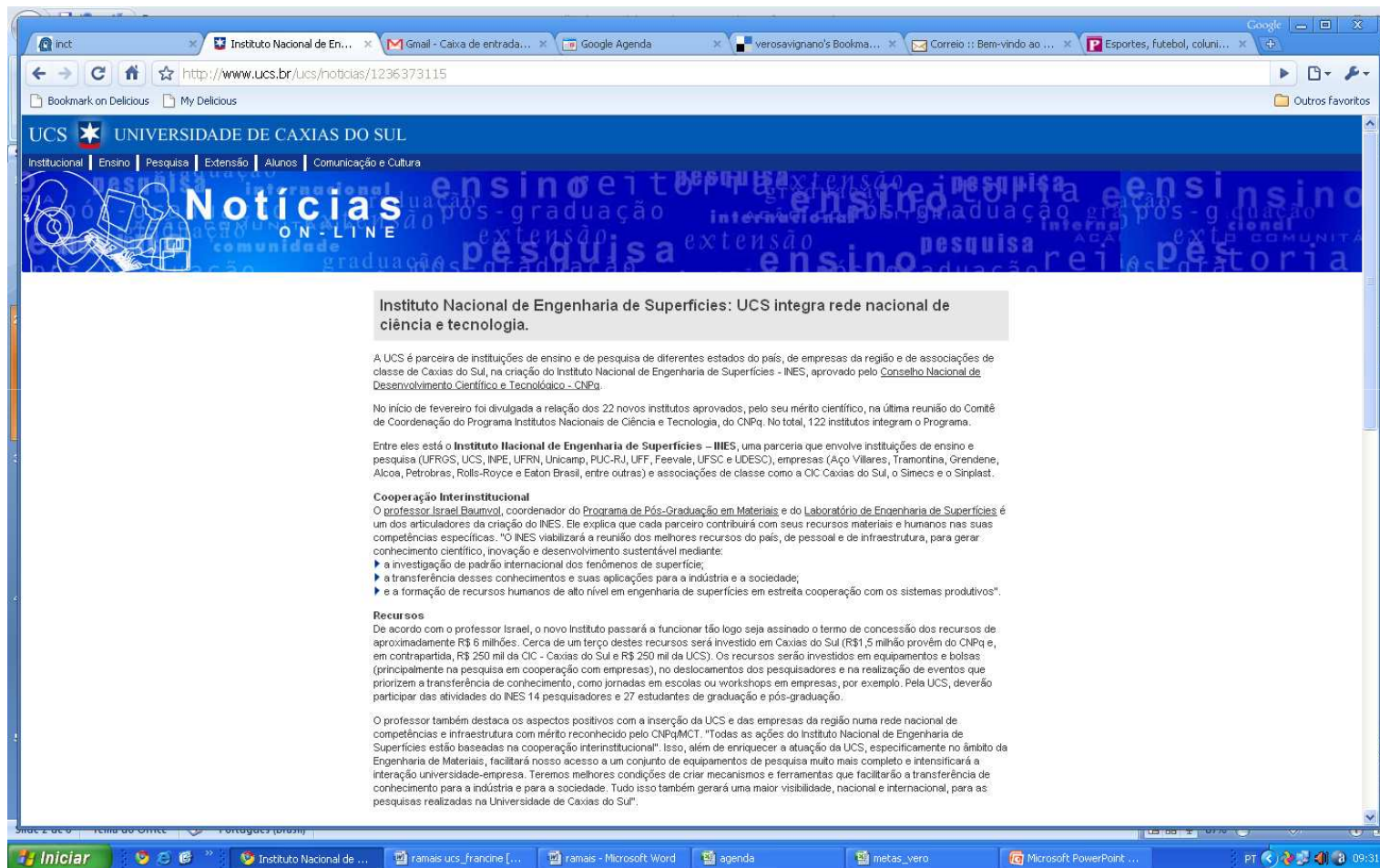


# Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies

Clipping de **mídia online** e **boletins impressos**

**2009**

<http://www.ucs.br/ucs/noticias/1236373115>



07-03-2009 – Portal da UCS

## Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies: UCS integra rede nacional de ciência e tecnologia

A UCS é parceira de instituições de ensino e de pesquisa de diferentes estados do país, de empresas da região e de associações de classe de Caxias do Sul, na criação do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies - INES, aprovado pelo [Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq](#).

No início de fevereiro foi divulgada a relação dos 22 novos institutos aprovados, pelo seu mérito científico, na última reunião do Comitê de Coordenação do Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia, do CNPq. No total, 122 institutos integram o Programa.

Entre eles está o **Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies – INES**, uma parceria que envolve instituições de ensino e pesquisa (UFRGS, UCS, INPE, UFRN, Unicamp, PUC-RJ, UFF, Feevale, UFSC e UDESC), empresas (Aço Villares, Tramontina, Grendene, Alcoa, Petrobras, Rolls-Royce e Eaton Brasil, entre outras) e associações de classe como a CIC Caxias do Sul, o Simecs e o Sinplast.

### Cooperação Interinstitucional

O [professor Israel Baumvol](#), coordenador do [Programa de Pós-Graduação em Materiais](#) e do [Laboratório de Engenharia de Superfícies](#) é um dos articuladores da criação do INES. Ele explica que cada parceiro contribuirá com seus recursos materiais e humanos nas suas competências específicas. "O INES viabilizará a reunião dos melhores recursos do país, de pessoal e de infraestrutura, para gerar conhecimento científico, inovação e desenvolvimento sustentável mediante: a investigação de padrão internacional dos fenômenos de superfície; a transferência desses conhecimentos e suas aplicações para a indústria e a sociedade; e a formação de recursos humanos de alto nível em engenharia de superfícies em estreita cooperação com os sistemas produtivos".

### Recursos

De acordo com o professor Israel, o novo Instituto passará a funcionar tão logo seja assinado o termo de concessão dos recursos de aproximadamente R\$ 6 milhões. Cerca de um terço destes recursos será investido em Caxias do Sul (R\$1,5 milhão provém do CNPq e, em contrapartida, R\$ 250 mil da CIC - Caxias do Sul e R\$ 250 mil da UCS). Os recursos serão investidos em equipamentos e bolsas (principalmente na pesquisa em cooperação com empresas), no deslocamentos dos pesquisadores e na realização de eventos que priorizem a transferência de conhecimento, como jornadas em escolas ou workshops em empresas, por exemplo. Pela UCS, deverão participar das atividades do INES 14 pesquisadores e 27 estudantes de graduação e pós-graduação.

O professor também destaca os aspectos positivos com a inserção da UCS e das empresas da região numa rede nacional de competências e infraestrutura com mérito reconhecido pelo CNPq/MCT. "Todas as ações do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies estão baseadas na cooperação interinstitucional". Isso, além de enriquecer a atuação da UCS, especificamente no âmbito da Engenharia de Materiais, facilitará nosso acesso a um conjunto de equipamentos de pesquisa muito mais completo e intensificará a interação universidade-empresa. Teremos melhores condições de criar mecanismos e ferramentas que facilitarão a transferência de conhecimento para a indústria e para a sociedade. Tudo isso também gerará uma maior visibilidade, nacional e internacional, para as pesquisas realizadas na Universidade de Caxias do Sul".



## Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies UCS Integra rede nacional de ciência e tecnologia

A UCS é pioneira de instituições de ensino e de pesquisa de diferentes estados do país, de empresas da região e de associações de classe de Caxias do Sul, no campo do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies - INES, aprovado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

No início de fevereiro foi desenvolvida a reunião dos 22 novos membros, aprovados, pelo seu núcleo científico, na última reunião do Comitê de Coordenação do Programa Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia, do CNPq.

No total, 122 instituições integram o Programa. Entre elas está o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies - INES, uma parceria que envolve instituições de ensino e pesquisa (UFRRGS, UCS, UNZIL, UNFPA, Unicamp, PUC-RJ, UFV, Fecavie, UFPA e UFRGS), empresas (Ago Villares, Transmota, Gerdau, Alcoa, Perinix, Rolli-Royce e Extra Brasil, entre outras) e associações de classe como o CEC Caxias do Sul, o Sinter e o Singsul.

O professor Israel Bassovell, coordenador do Programa de Pós-Graduação em Materiais e do Laboratório de Engenharia de Superfícies da UCS, é um dos articuladores da criação do INES. Ele explica que cada instituição contribui com seus recursos humanos e financeiros nas suas competências específicas. "O INES valoriza o trabalho dos melhores recursos do país, de pessoal e de infraestrutura, para gerar conhecimento científico, inovação e desenvolvimento sustentável visando a investigação de padrões internacionais das fronteiras de superfícies, a reconstrução de bens, componentes e suas aplicações para a indústria e a sociedade, e a formação de recursos humanos de alto nível em superfícies de superfícies em estado de pesquisa com os melhores profissionais".

### RECURSOS

De acordo com o professor Israel, outro importante recurso é financeiro. No longo prazo, visando o futuro de construção dos recursos de aproximadamente R\$ 10 milhões. Cerca de um terço destes recursos vem investido no Centro do Sul (R\$ 3,5 milhão) provinda do CNPq, e em contrapartida, R\$ 2,5 mil do CEC - Caxias do Sul e R\$ 150 mil da UCS. Os recursos serão investidos em equipamentos e bolsas (principalmente no programa em cooperação com empresas), dedicados



Propriedades no Laboratório de Engenharia de Superfícies

dos pesquisadores e eventos que garantam a manutenção de conhecimento, como palestras em escolas ou workshops em empresas, por exemplo. Pela UCS, serão a parcerias das atividades do INES 14 pesquisadores e 27 estudantes de graduação e pós-graduação.

### Pesquisa como base para o ensino e a extensão

A pesquisa é um dos três pilares ao qual se sustenta uma universidade. Além de ensinar e investigar, ela responde pela inovação do conhecimento, no qual deve buscar-se a ação docente e a interação com a sociedade, ao que se refere à transferência do conhecimento produzido na instituição, seja na forma de produtos científicos, tecnológicos, propriedade intelectual, patentes ou serviços especializados.

No INES, "a ação finalizada para a geração da pesquisa é a de que ela deve ser a base de qual ensino e se alternam, os programas de ensino, especificamente do pós-graduação e de extensão", explica o coordenador de pós-graduação e projetos professor Marcos Motta da Silveira. Essa parceria "possibilita, entre outros, o ensino de análise, a produção científica qualificada segundo os padrões da CAPES, apoio do MEC que é responsável pela aprovação e avaliação dos cursos e da atuação de todos os alunos", afirma o coordenador.

Os projetos de pesquisa, sob o ponto de vista organizacional, são realizados no âmbito dos programas de pós-graduação (mestrado e doutorado) ou das Unidades de Pesquisa (UPs) e Núcleos de Pesquisa e Desenvolvimento (NPDs).

O professor também destaca os aspectos positivos para a criação do INES e das empresas da região sobre a rede nacional de cooperação e infraestrutura, como centro coordenado pelo CNPq/MEC. "Todos os ações do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies estão baseadas na cooperação internacional. Isso, além de proporcionar a atuação da UCS, especialmente no âmbito da Engenharia de Materiais, facilita acesso a um conjunto de equipamentos de pesquisa muito mais completo e especializado a interação universidades-empresas. Isso possibilita condições de alta tecnologia e ferramentas que facilitam a transferência de conhecimento para a indústria e para a sociedade. Tudo isso também gera um maior visibilidade, nacional e internacional, para os programas realizados no Centro de Caxias do Sul".



Depto. de Física - NPD Agricultura Sustentável

No total, esse programa de pós-graduação, 18 NPDs e 11 NPDs, compreende cerca de 200 projetos de pesquisa e 300 pesquisadores. Até aqui, se somam mais de 150 pesquisadores contratados de instituições do Brasil e do exterior.

A UCS tem ainda 110 grupos de pesquisa cadastrados no CNPq e 26 projetos depositados no Instituto Nacional de Propriedade Intelectual (INPI).

## Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies: UCS integra rede nacional de ciência e tecnologia

A UCS é parceira de instituições de ensino e de pesquisa de diferentes estados do país, de empresas da região e de associações de classe de Caxias do Sul, na criação do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies - INES, aprovado pelo [Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq](#).

No início de fevereiro foi divulgada a relação dos 22 novos institutos aprovados, pelo seu mérito científico, na última reunião do Comitê de Coordenação do Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia, do CNPq. No total, 122 institutos integram o Programa.

Entre eles está o **Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies – INES**, uma parceria que envolve instituições de ensino e pesquisa (UFRGS, UCS, INPE, UFRN, Unicamp, PUC-RJ, UFF, Feevale, UFSC e UDESC), empresas (Aço Villares, Tramontina, Grendene, Alcoa, Petrobras, Rolls-Royce e Eaton Brasil, entre outras) e associações de classe como a CIC Caxias do Sul, o Simecs e o Sinplast.

### Cooperação Interinstitucional

O [professor Israel Baumvol](#), coordenador do [Programa de Pós-Graduação em Materiais](#) e do [Laboratório de Engenharia de Superfícies](#) é um dos articuladores da criação do INES. Ele explica que cada parceiro contribuirá com seus recursos materiais e humanos nas suas competências específicas. "O INES viabilizará a reunião dos melhores recursos do país, de pessoal e de infraestrutura, para gerar conhecimento científico, inovação e desenvolvimento sustentável mediante: a investigação de padrão internacional dos fenômenos de superfície; a transferência desses conhecimentos e suas aplicações para a indústria e a sociedade; e a formação de recursos humanos de alto nível em engenharia de superfícies em estreita cooperação com os sistemas produtivos".

### Recursos

De acordo com o professor Israel, o novo Instituto passará a funcionar tão logo seja assinado o termo de concessão dos recursos de aproximadamente R\$ 6 milhões. Cerca de um terço destes recursos será investido em Caxias do Sul (R\$1,5 milhão provém do CNPq e, em contrapartida, R\$ 250 mil da CIC - Caxias do Sul e R\$ 250 mil da UCS). Os recursos serão investidos em equipamentos e bolsas (principalmente na pesquisa em cooperação com empresas), no deslocamentos dos pesquisadores e na realização de eventos que priorizem a transferência de conhecimento, como jornadas em escolas ou workshops em empresas, por exemplo. Pela UCS, deverão participar das atividades do INES 14 pesquisadores e 27 estudantes de graduação e pós-graduação.

O professor também destaca os aspectos positivos com a inserção da UCS e das empresas da região numa rede nacional de competências e infraestrutura com mérito reconhecido pelo CNPq/MCT. "Todas as ações do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies estão baseadas na cooperação interinstitucional". Isso, além de enriquecer a atuação da UCS, especificamente no âmbito da Engenharia de Materiais, facilitará nosso acesso a um conjunto de equipamentos de pesquisa muito mais completo e intensificará a interação universidade-empresa. Teremos melhores condições de criar mecanismos e ferramentas que facilitarão a transferência de conhecimento para a indústria e para a sociedade. Tudo isso também gerará uma maior visibilidade, nacional e internacional, para as pesquisas realizadas na Universidade de Caxias do Sul".





## OPINIÃO



## Dia Mundial do Meio Ambiente

O Dia Mundial do Meio Ambiente, comemorado em 05 de junho, foi estabelecido em 1972 pela Assembleia Geral da Organização das Nações Unidas (ONU) para marcar a abertura da Conferência sobre Meio Ambiente Humano, em Estocolmo, capital da Suécia. Outra decisão foi a criação do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente, responsável por incentivar a capacidade de agir internacional e nacional para a proteção do meio ambiente no contexto do desenvolvimento sustentável. Desde então, como acontece todos os anos comemorou-se o dia mundial do meio ambiente, data extremamente importante para a conservação da natureza. A preocupação com a conservação da natureza vem se acentuando nos dias atuais em função das atividades humanas, as quais têm ocasionado graves problemas de degradação ambiental, a ponto de comprometer, caso não sejam tomadas medidas emergenciais, os recursos naturais, as condições de vida e consequentemente, toda a vida futura no planeta.

O Dia Mundial do Meio Ambiente é comemorado por várias Empresas, Cidades, Instituições de Ensino e Entidades, todos preocupados com o futuro do planeta. A importância da data é devido às discussões que se abrem sobre a poluição do ar, do solo e da água; desmatamento; diminuição da biodiversidade e da água potável ao consumo humano; destruição da camada de ozônio; destruição das espécies vegetais e das florestas; extinção de animais, dentre outros. É importante que a população seja conscientizada dos males causados pela poluição do meio ambiente, assim como de políticas que revertam esta situação. Se há assunto que consegue igualar todas as pessoas nesse planeta é a questão ambiental: o que acontece de um lado, para bem ou para mal, vai sempre afetar o outro! Podemos, cada um de nós, já fazer a nossa parte para a preservação das condições mínimas de vida na Terra, hoje e no futuro, ou seja, investir mais naquilo que temos de valioso, para aprender a consumir menos o que precisamos economizar: os recursos naturais.

Eng.<sup>a</sup> Fabiane Malsosni  
Comissão de Meio Ambiente do SIMECS

## Palestra sobre Gerenciamento de Riscos Ocupacionais

Um público composto por representantes das empresas metalmeccânicas através dos setores de RH, segurança, manutenção, processo e engenharia participou no dia 22 de maio no auditório do SIMECS de palestra sobre Gerenciamento de Riscos Ocupacionais. O evento foi promovido pelo SIMECS, através da sua Comissão de Segurança e Saúde Ocupacional. Foi palestrante o engenheiro José Roberto Passarela, especialista em Engenharia de Segurança do Trabalho e coordenador da área de consultoria da empresa PIZ. Entre os assuntos abordados destacaram-se: Retorno do Investimento em Segurança; Redução de Custos e Aumento da Produtividade; Conceitos Integrados do Gerenciamento de Riscos Ocupacionais; Produtos e Serviços Certificados de Automação Segura (Qualificação e Responsabilidade); Metodologias e Aplicação de Análise, Avaliação e Redução de Risco e Validação e Inspeção em soluções de Automação Segura.



Palestrante do evento, engenheiro José Roberto Passarela

Visita às Bases:  
SIMECS promoveu palestra em Carlos Barbosa sobre Dano Moral

Cumprindo mais uma etapa do seu programa de visita às bases, o SIMECS realizou no dia 22 de maio importante evento em Carlos Barbosa. Um público representado por empresários e profissionais das empresas metalúrgicas participou da palestra: Como Evitar Ações por Dano Moral na Justiça do Trabalho. Na oportunidade, o advogado Marco Antônio Aparício de Lima que presta ao SIMECS assessoria jurídica em Direito Coletivo do Trabalho abordou temas relacionados ao dano moral na relação de emprego: causas e tipos; assédio moral sexual; acidente de trabalho e dano moral; A jurisprudência trabalhista e o dano moral; direitos fundamentais do trabalhador x poder organizativo, diretivo e regulamentar do empregador; Instrumentos de proteção ao empregador; regime interno; prova pré-constituída; atitudes de gerências e chefes.



Advogado Marco Antônio Aparício de Lima abordando aspectos sobre dano moral

## SIMECS realizou palestra com ex-presidente do Banco Central

## Gustavo Franco abordou as perspectivas da economia brasileira

Um expressivo público composto por empresários, representantes de empresas do segmento metalmeccânico e entidades sindicais patronais e contrárias atentamente à palestra promovida pelo SIMECS com o economista Gustavo Franco. O ex-presidente do Banco Central conseguiu de forma clara e realista traduzir para cerca de 200 pessoas presentes ao evento, quais são as perspectivas econômicas para o Brasil, especialmente em função da crise mundial.



Ex-presidente do Banco Central abordou o atual cenário econômico brasileiro e após, acompanhado pelo presidente do SIMECS, Oscar de Azevedo, interagiu com o público presente respondendo perguntas

O economista comentou porque o Brasil tem a maior taxa de juros do mundo. Segundo ele, os juros altos são decorrência do problema das finanças públicas. Sentiou que o governo brasileiro é como uma empresa com um grande prejuízo e uma dívida altíssima, fator que gera desconfiança para novos investimentos. Para o economista, a melhor forma de diminuir os juros é modificar o olhar desconfiado dos investidores em relação ao país. Há um fato histórico, que é a taxa de juros que poderá cair um dia.

Quanto aos números de inflação, Franco ponderou que mesmo diante das dificuldades geradas em função da crise mundial, o Brasil conseguirá manter a trajetória de índices mais baixos. Já com relação ao futuro da economia em função da crise mundial, Franco afirmou que apesar de todas as dificuldades enfrentadas com o desaquecimento da economia externa, afetando diretamente as exportações, o Brasil, conseguiu manter sua moeda estabilizada, mas ainda encontra grandes problemas de crescimento. O economista mostrou exemplos de países como Espanha e Portugal que, em 15 anos, tornaram-se potências de primeiro mundo. Estes países tiveram sua moeda de compra valorizada por percepções externas. "Muitos imaginam que o Brasil ficará rico por meio do crescimento do PIB - Produto Interno Bruto, mas grande parte dessa renda é poupada ou consumida", enfatizou. O Brasil vinha crescendo um ritmo acelerado e a partir de setembro do ano de 2008 apresentou uma retração. A partir de então, começamos a crescer lentamente. Essa situação vai prevalecer por mais algum tempo. Porém, a expectativa de alguns setores produtivos é de que a partir do segundo semestre de 2009 as

coisas melhorem. A situação, no entanto, é diferente em outros países. Nos Estados Unidos, por exemplo, a tendência é de que somente isso ocorra em 2010. Na Ásia prevalece a ideia de retomada do crescimento a começar ainda em 2009. Para o Brasil, alguns analistas por sinal, estão prevendo ainda este ano crescimento negativo, ou perto de zero. O investimento total do setor público este ano de 2009 será um pouco maior do que 1% do PIB. As perspectivas são razoáveis e vamos conseguir sair dessa. Por outro lado no setor privado e no mercado financeiro há sinal de cautela e não de euforia.

Gustavo Franco foi Presidente do Banco Central de agosto de 1997 até janeiro de 1999 e Secretário de Política Econômica do Ministério da Fazenda. Por quase seis anos, teve um papel central no intenso processo de mudança que caracterizou o Plano Real. É professor do Departamento de Economia da PUC-RJ, onde começou seus estudos.



Participantes do evento atentos às palavras de Gustavo Franco

Instituto de Engenharia de Superfícies  
terá participação do SIMECS

No dia 19 de junho será inaugurado junto à Universidade de Caxias do Sul, o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies Nanoestruturadas, o qual conta com a participação do SIMECS. A engenharia de superfícies é usada em larga escala nos sistemas produtivos de países com altos índices de desenvolvimento industrial. A criação deste instituto tem por objetivo formar recursos humanos pós-graduados, dentro do processo dinâmico da pesquisa científica e tecnológica em parceria com o sistema produtivo industrial.



## **Instituto de Engenharia de Superfícies terá participação do SIMECS**

No dia 19 de junho será inaugurado junto à Universidade de Caxias do Sul, o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies Nanoestruturadas, o qual conta com a participação do SIMECS.

A engenharia de superfícies é usada em larga escala nos sistemas produtivos de países com altos índices de desenvolvimento industrial. A criação deste instituto tem por objetivo formar recursos humanos pós-graduados, dentro do processo dinâmico da pesquisa científica e tecnológica em parceria com o sistema produtivo industrial.

<http://www.ufrgs.br/comunicacaosocial/jornaldauniversidade/pagina11.htm>





# Engenharia ganha Instituto Nacional

## Universidade coordenará grupos de excelência brasileiros na produção de tecnologia e capacitação de recursos humanos

A UFRGS classificou mais um projeto na segunda etapa do edital MEC/CNPq/2008 que selecionou, em sua primeira edição, 101 propostas de diversas instituições de ensino e pesquisa em todo o país – dentre as quais a Universidade foi contemplada com seis das oito aprovadas no Estado: um na área de geociências e as demais no setor da saúde. O novo classificado é o Instituto de Engenharia de Superfícies, coordenado pelo professor-pesquisador Israel Jacob Rabin Baumvol.

A Universidade será a sede do projeto, uma vez que sua história na área tem mais de 30 anos, quando o professor Israel iniciou, no Instituto de Física, suas investigações sobre modificações de superfícies. Nos últimos anos, esse interesse tem se multiplicado em laboratórios de diferentes institutos, agregando pesquisadores. Mais recentemente, a Universidade de Caxias do Sul (UCS) também passou a desenvolver pesquisas em superfície de materiais, e hoje é a segunda maior referência gaúcha, dividindo com a UFRGS a responsabilidade pela criação do Instituto de Engenharia de Superfícies, aprovado pelo MEC/CNPq. Também participam da iniciativa a PUC-Rio, que tem excelência na área; o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), com tradição tanto em pesquisa quanto na aplicação industrial; as Universidades Federais do Rio Grande do Norte, Rio de Janeiro e Santa Catarina; a Unicamp; e a Aços Villares.

Israel, que também é docente na UCS, além de seus laboratórios de pesquisa, acrescenta que a universidade caxiense trará para o projeto todo o seu aporte de recursos extraorçamentários proveniente de seu forte acoplamento com a indústria. “São 500 mil reais da iniciativa privada, recursos oriundos da Câmara de Indústria e Comércio e dos Sindicatos patronais. Caxias é hoje o segundo polo metal-mecânico do país.” Conforme o professor, esses valores serão aplicados na qualificação dos laboratórios da UCS.

Ao unirem-se, as universidades alcançaram um dos requisitos previstos no Edital para a aprovação do projeto dos institutos: “Formamos uma rede de âmbito nacional, com os melhores que atuam na área”, frisou o pesquisador.

**Fundamentos** — Embora considerando que o edital foi a maior ação conjunta em Ciência e Tecnologia realizada até hoje no país, com recursos de diferentes fontes, como Capes, Finep, CNPq, Petrobras, BNDE e fundações estaduais de amparo à pesquisa, Israel avalia que o Brasil “continua mantendo um distanciamento entre a universidade e a indústria, em descompasso com outros países em desenvolvimento quanto à aplicação da pesquisa nos sistemas produtivos industriais”. A opinião do pesquisador baseia-se na análise de Alberto Rodriguez, autor do recente livro publicado pela Confederação Nacional da Indústria (CNI), Conhecimento e inovação para a competitividade.

“Enquanto outros países investem recursos substanciais, públicos e privados, em desenvolvimento tecnológico, a economia brasileira continua dependendo dos recursos naturais.” Para o pesquisador, o fator crucial para superar esse descompasso é investir corretamente, com a escolha de setores da indústria que possam tornar o Brasil competitivo “em tempo razoável”. Israel defende que um desses setores é o da engenharia de superfícies, “pois além de estar profundamente inserida na produção industrial instalada no país, é decisiva para as áreas estratégicas de desenvolvimento industrial”.

Consultor de empresas e responsável por contratos de pesquisa e desenvolvimento entre universidades e empresas no Estado, Israel acredita que a competitividade na área depende da “apropriação de conhecimentos de fronteira e de recursos humanos capazes de usar tais conhecimentos no desenvolvimento de produtos e processos industriais”.

- **Definição e demanda** — O projeto do Instituto de Engenharia de Superfícies envolve tudo o que se refere à ciência e à tecnologia para modificar artificialmente a superfície dos materiais e melhorar sua funcionalidade. Isso implica também uma vasta aplicação em diferentes áreas industriais, como a metal-mecânica, a aeroespacial e a biomédica. Essa última, inclusive, se constitui num dos principais centros de aplicação no desenvolvimento de próteses. “Cada vez mais o corpo humano vem tendo partes substituídas, mas essas partes devem ser biocompatíveis, ou seja, compatíveis com o nosso organismo”, ilustra Israel.

Por isso, segundo o professor-pesquisador, o objetivo do Instituto é desenvolver soluções eficientes na vanguarda dos segmentos industriais de Biotecnologia, Nanotecnologia, Tecnologias da Informação e Comunicação, Insumos para a Saúde, Energia, Petróleo, Programa Espacial e Programa Nuclear, destacados no Plano de Ação de Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Nacional – 2007/2010 (PACTI).

E para atingir essa meta, o projeto prevê três eixos principais de atuação: formação de recursos humanos, com excelência em pesquisa fundamental e em desenvolvimento de processos e produtos; inserção desses processos, produtos e recursos humanos no sistema produtivo industrial brasileiro e a criação de novos empreendimentos de base tecnológica; e a transferência de conhecimento para a sociedade.

De acordo com Israel, a demanda por engenheiros hoje no Brasil é quase inatingível. A carência no setor chega a cerca de 200 mil vagas. Somente na Petrobras são necessários 60 mil engenheiros, enquanto as universidades formam anualmente cerca de três a quatro mil profissionais. “E quanto à formação de engenheiros capazes de atuar em pesquisa e desenvolvimento na indústria, a situação é ainda mais calamitosa. É justamente esse um dos papéis do Instituto, o de formação de profissionais qualificados.”

Para tanto, uma das metas para o primeiro ano de funcionamento do Instituto é a realização de seminários em empresas e escolas técnicas, ações universidade-empresa, patentes industriais. “Mas fazer isso sem dinheiro vai ser difícil, pois o projeto sofreu um corte de verbas de cerca de 35%, revela o pesquisador. Ao longo de seus mais de 30 anos de pesquisa na área, ele atesta que o Brasil historicamente investe muito pouco em pesquisa: “E o Rio Grande do Sul não investe nada”.

Em contrapartida, Israel afirma que o Instituto de Engenharia de Superfícies já impacta antes mesmo de existir, uma vez que a indústria nacional tem se beneficiado com os avanços na área. Ele cita como exemplo uma recente dissertação de mestrado na UCS em que o aluno desenvolveu um novo revestimento para uma ferramenta de conformação mecânica usada pela fábrica da Tramontina. O objetivo do revestimento é aumentar a velocidade e a durabilidade dessa ferramenta. “Mas esperam-se impactos bem mais altos”, antecipa.

- **Indústria, ciência e poesia**

- Na opinião do coordenador do Instituto de Engenharia de Superfícies, Israel Baumvol, embora não tenhamos atingido o crescimento apresentado pela Coreia, a relação da indústria brasileira com a pesquisa e o conhecimento desenvolvido nas universidades está avançando. Para ilustrar a defasagem de uma e outra nação em seu comprometimento com o desenvolvimento da ciência, o pesquisador traça um paralelo das diferenças entre Suíça e Portugal: “São os ideais e as crenças de uma nação a respeito de como promover a prosperidade”.

Segundo o professor, o Brasil ainda não desenvolveu essa noção, e cita como exemplo outra disparidade, mas esta dentro do território nacional: “A diferença entre São Paulo e Rio Grande do Sul é chocante, parece que a gente não trocou de país, mas mudou de planeta”. Na sua avaliação, enquanto o estado paulista já entendeu a necessidade de promover o desenvolvimento com o aporte da ciência, tecnologia e inovação, “os gaúchos ainda estão sentados nos calcanhares, tomando chimarrão, não compreendendo em que época vivemos, em que estágio do processo civilizatório nós estamos”.

Mesmo no setor acadêmico, Israel resiste em declarar entusiasmo quanto à produção de conhecimento. “Muito cuidado com o acadêmico”, previne. Mesmo reconhecendo a excelência das instituições gaúchas, considera que elas representam uma estufa formada por gente que veio de tudo quanto é lado e tem realizado ciência em condições precárias. Essa sobrevivência ele atribui ao caráter “quase inevitável da ciência, assim como ocorre com a poesia e com a arte”.

Por outro lado, ele afirma que o desenvolvimento de tecnologia é diferente, depende de organização social, de disciplina sócio-econômica, de ideais de prosperidade, de um projeto de nação, de estado e de economia. “E isso, aqui, não existe.”

Depois de duas gestões na presidência da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do RS (Fapergs), Israel avalia que, como a prosperidade e o bem-estar gerados pela pesquisa não representam algo que se atinja em curto prazo, nem se limita a um período de governo ou afeta a reeleição de um governador, “quem não tem visão não dá bola para isso”. O pesquisador reprova essa falta de entendimento dentro da política: “O desenvolvimento da pesquisa vai afetar profunda e irreversivelmente toda a sociedade num prazo maior”, completa.

De acordo com Israel, enquanto a ação política permanecer nesta direção, vamos continuar vendo meninos pedindo nas esquinas, porque esse é o resultado da falta de visão frente a uma sociedade tecnológica: “E quem quiser prosperidade na base do trabalho braçal e na base da gauchada e da coragem e do vigor não vai chegar a nada, porque “hoje prosperidade é tecnologia. Tecnologia entendida como um grande projeto de nação”, conclui.

[http://www.ucs.br/ucs/tplAtosFatosNovo/atosefatos/atos\\_e\\_fatos/apresentacao/paginacentral.pdf](http://www.ucs.br/ucs/tplAtosFatosNovo/atosefatos/atos_e_fatos/apresentacao/paginacentral.pdf)

Atos & Fatos

[http://www.ucs.br/ucs/tplAtosFatosNovo/atosefatos/atos\\_e\\_fatos/apresentacao/paginacentral.pdf](http://www.ucs.br/ucs/tplAtosFatosNovo/atosefatos/atos_e_fatos/apresentacao/paginacentral.pdf)

Bookmark on Delicious My Delicious

1 / 1 71% Localizar

## ATOS & FATOS

Imprensa@ucs.br

### Segunda-feira, 8

#### Vestibular

Inscrições para o Vestibular de Inverno encerram hoje no site [www.ucs.br](http://www.ucs.br) (veja matéria na contracapa).

#### Semana da Comunicação

Até quarta-feira, o Centro de Ciências da Comunicação promove a Semana da Comunicação, com palestras, exposições e filmes, que iniciam às 14 horas, no UCS Teatro. A abertura oficial será às 20 horas, com palestra sobre "A notícia como espetáculo", com José Arênx Júnior.

#### Enfermagem

O Ensino de Enfermagem e sua trajetória na UCS será o tema da palestra da pró-reitora da Graduação, professora Nilva Lucia Rech Stadler, às 14 horas, no auditório do Bloco H, na abertura da Semana Acadêmica de Enfermagem. O evento, que segue até quarta-feira também com a realização de oficinas, tem como tema principal "Os quatro pilares que sustentam a enfermagem". Esses quatro pilares são Pesquisa, Ensino, Gestão e Assistência.

#### Filosofia

"Jacques Maritain: humanismo integral" é o tema da palestra que ocorre às 18h30min, na Sala 305 do Bloco E. A explanação será feita pelo professor do Centro de Filosofia e Educação, Dr. Jayme Paviani. O evento integra o ciclo de palestras "Pensadores Cristãos dos séculos XIX e XX". A entrada é gratuita e aberta à comunidade em geral.

#### Engenharia de Superfícies

Estão abertas, até quarta-feira, as inscrições para o curso "Introdução ao estudo do atrito e do desgaste", realizado em parceria com o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES) e Simex. O curso, que inicia dia 16 de junho, será ministrado pelo professor Amilton Sinetora (USP) e é destinado a engenheiros e alunos de pós-graduação. Informações e inscrições pelo fone (54) 3218.2764. No dia 15, o professor ministra a palestra "Tribologia, conhecimento a serviço da competitividade e sustentabilidade".

#### Basquete sobre Rodas

Equipe de Basquete sobre Rodas Cidadã/UCS/Di/Trento/Prefeitura de Caxias do Sul, do Programa UCS Olimpíadas, participa do primeiro turno do Campeonato Gaúcho de Basquete sobre Rodas jogando, às 20 horas, no Ginásio Poliesportivo, contra o RS Paradesporto, de Porto Alegre.

#### Jovens Pesquisadores

Pró-reitoria de Pós-graduação e Pesquisa recebe, a partir de hoje, as inscrições de trabalhos para o XVII Encontro de Jovens Pesquisadores da UCS, que se realizará de 21 a 24 de setembro, na Cidade Universitária. Os formulários de inscrição de trabalhos estão disponíveis até 10 de junho, no Portal UCSVirtual/Pesquisa Jovens Pesquisadores 2009. Poderão inscrever trabalhos os estudantes que realizam atividades em programas de iniciação científica (CNPq, FAPERGS, UCS, ou Empresas) ou que atuam como estudantes voluntários em projetos de pesquisa. Serão recebidos trabalhos nas três grandes áreas do conhecimento: Ciências Humanas e Sociais; Ciências Exatas; e Ciências da Vida.

#### Língua Portuguesa

Estrangeiros, de qualquer faixa etária ou escolaridade, podem se inscrever, até hoje, para realizar a prova para obtenção do Certificado Internacional de Língua Portuguesa (CILP), que acontece no dia 15 de junho, às 9 horas, no Bloco L. Inscrições e informações no site [www.ucs.br](http://www.ucs.br), no Programa de Português para Estrangeiros ou pelo fone (54) 3218.2490.

### Terça-feira, 9

#### Intercâmbio

Sessenta e quatro acadêmicos participam do 18º Encontro dos Participantes do Programa de Mobilidade Acadêmica Internacional da UCS. A partir das 14 horas, os alunos reúnem-se no Salão de Atos do Bloco A para receberem orientações sobre a viagem e a permanência no exterior. O destino deles são sete países, nos quais os estudantes permanecerão de setembro deste ano até março de 2010.

#### Curiosos de graduação

Até 15 de julho estão abertas as inscrições para o Programa Graduação Sênior e para os Cursos Superiores de Curta Duração. A taxa de inscrição para ambos é de R\$ 30,00 e a inscrição deve ser feita pelo site [www.ucs.br](http://www.ucs.br). Os processos seletivos constam em uma prova de redação e serão realizados no dia 17 de julho. No Programa Graduação Sênior, direcionado a pessoas com 30 anos ou mais, são oferecidas 14 opções de ingresso em seis cidades, contabilizando 130 vagas. Os Cursos Superiores de Curta Duração somam 1.300 vagas em 29 opções de ingresso (dois deles na modalidade in company com o SINDUSCON e com a AGAS) em 11 municípios. Informações no (54) 3218.2176.

#### Basquete Infantil

Equipe de basquete infantil masculino UCS/Gaúcho/Caxias do Sul, do Programa UCS Olimpíadas, enfrenta o Ceat/Bira, de Lajeado, às 19 horas, no Ginásio Poliesportivo. A partida é válida pelo Campeonato Estadual.

#### Handebol feminino

Equipe juvenil feminino de handebol UCS/Boca da Serra/Prefeitura de Caxias do Sul, do Programa UCS Olimpíadas, disputa, até sábado, a fase final do Campeonato Brasileiro, em Cianorte, no Paraná.

### Quinta-feira, 11

#### Dia do Corpo de Deus

Feriado municipal em todos os campi e núcleos universitários.

#### Vôlei

Equipe infantil de vôlei UCS/Prefeitura de Caxias do Sul, do Programa UCS Olimpíadas, participa, até domingo, da 6ª Copa Jorville de Vôlei. A competição reunirá equipes do Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, Minas Gerais e São Paulo. Serão 15 equipes em cada modalidade.

### Sexta-feira, 12

#### Feriado Universitário.

### Cursos de Extensão

A Pró-reitoria de Extensão está com inscrições abertas para os seguintes cursos, que iniciam neste mês:

#### Cidade Universitária

Coaching: fundamentos e prática; A religião como o ser na era das conexões: educar, comunicar, transcender; Avaliação antropométrica; Globalização e processos de inovação nas empresas; Oficina de crônica; Negociação estratégica; Classificação NANDA e NIC-NIC: estrutura teórica conceitual e aplicação na prática clínica sobre diagnósticos de enfermagem; Limpeza de pele e automaquagem; Limpeza e hidratação facial.

#### Campus Universitário da Região dos Vinhedos

Minicursos de Scientific Notebook; Eficiência energética industrial; Gestão de recursos humanos - administração para uso de tempo; Liderança e administração de equipes; A Matemática da 5ª Série - oficinas de Matemática; Fundamentos do Lean System - Lean Way Consulting; Cursos de atualização jurídica em Direito Previdenciário Público e Privado, em Direito Processual Civil e em Direito Processual Penal. Informações no site [www.ucs.br](http://www.ucs.br).

### Simpósio sobre Gêneros Textuais acontece em agosto

A UCS irá sediar, de 11 a 14 de agosto, o Simpósio Internacional de Estudos de Gêneros Textuais (SIGET). Com o tema "O ensino em foco", o evento é direcionado a profissionais de todas as áreas, tendo em vista que os gêneros textuais permeiam todas as esferas da sociedade. Segundo um dos coordenadores do SIGET na UCS, professor Normelio Zanotto, o evento é muito prestigiado, por isso, as instituições se candidatam para sediá-lo com antecedência. "O ensino da língua não se resume mais a narração, descrição e dissertação. Hoje, a prioridade é trabalhar com os gêneros de texto. Assim, a cada edição, o evento ganha mais notoriedade. A UCS, por exemplo, se candidatou ainda na segunda edição, em 2004", observa. A totalidade das vagas disponíveis para inscrições, cerca de 800, esgotou-se ainda no final de março. Segundo Normelio, a grande procura reflete a importância de participar de um evento como o SIGET. A quarta edição do Simpósio, em 2007, foi realizada em Taboão da Ilha (SP). Nos quatro dias do simpósio, que ocorre na Cidade Universitária, acontecem palestras, painéis, minicursos, mesas-redondas, exposição de pôsteres, lançamentos de livros, além de apresentações artísticas. Informações no site [www.ucs.br](http://www.ucs.br).

### Pós em Biotecnologia abre inscrições

Até 15 de julho estão abertas as inscrições para o Programa Pós-graduação em Biotecnologia. A taxa de inscrição para ambos é de R\$ 30,00 e a inscrição deve ser feita pelo site [www.ucs.br](http://www.ucs.br). Os processos seletivos constam em uma prova de redação e serão realizados no dia 17 de julho. No Programa Pós-graduação em Biotecnologia, direcionado a pessoas com 30 anos ou mais, são oferecidas 14 opções de ingresso em seis cidades, contabilizando 130 vagas. Os Cursos Superiores de Curta Duração somam 1.300 vagas em 29 opções de ingresso (dois deles na modalidade in company com o SINDUSCON e com a AGAS) em 11 municípios. Informações no (54) 3218.2176.

### Campus 8 prepara Simpósio Nacional de Moda e Tecnologia

A terceira edição do Simpósio Nacional de Moda e Tecnologia está sendo preparada pelo curso de Tecnologia em Moda e Estilo, com apoio do CNPq e parcerias do Polo de Moda da Serra Gaúcha, Sindinvest, Fite-masul, Abit, Sebrae, IBModa e Audaces. O evento será realizado no Campus 8, de 23 a 25 de junho, com palestras e mesas-redondas sobre temas como Sustentabilidade, Tecno-Têxtil, Tecno-esporte, Tecno-Moda, bem como a relação entre pesquisa, empresa e ensino da moda, sob a perspectiva de inovações e tecnologias. Serão realizados desfiles de materiais alternativos (como o da foto ao lado), do Prêmio UCS/Sulstextil e look de coleções. Coordenado pela professora Ana Mary Sebbe De Carli, o Simpósio visa garantir aos participantes o acesso à informação e ao conhecimento, oportunizando o debate sobre o estado atual da arte no campo da moda, da tecnologia, das inovações. Inscrições no Campus 8 ou na Sala 31 da Galeria Universitária, na Cidade Universitária.

### Programa Santander seleciona alunos

Até quarta-feira, dia 10 de junho, alunos matriculados em cursos regulares de Graduação da UCS podem se inscrever para a seleção de 10 bolsas que o Programa Santander Universidades de Mobilidade Nacional oferece para a realização de estudos em universidades de outros estados. O Programa oferece bolsas no valor de R\$ 2.500,00. As instituições destinatárias para os alunos da UCS são: PUC-RJ, Unicamp, Unesp, UFMG, UFF, UFPA, UFMT, UFAM, UFSC e UFRGS. O formulário para inscrição está disponível no site [www.santanderuniversidades.com.br](http://www.santanderuniversidades.com.br). Após preenchimento, o aluno deverá imprimir e entregá-lo no Escritório de Intercâmbios, Sala 29 da Galeria Universitária. Informações pelo fone (54) 3218.2598.

### FUCS informa

Informes da reunião ordinária do Conselho Diretor da Fundação Universidade de Caxias do Sul (FUCS), realizada no dia 28 de maio: a equipe da Pró-Reitoria Administrativa apresentou a performance das atividades das organizações internacionais. O controlador e o pró-reitor de Administração, Gilberto Henrique Chissini, estiveram, em maio, no Ministério da Saúde para oficializar o interesse da UCS na participação do projeto.

# Engenharia de Superfícies

## **Engenharia de Superfícies**

Estão abertas, até quarta-feira, as inscrições para o curso “Introdução ao estudo do atrito e do desgaste”, realizado em parceria com o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES) e Simecs. O curso, que inicia dia 16 de junho, será ministrado pelo professor Amilton Sinatora (USP) e é destinado a engenheiros e alunos de pós-graduação.

Informações e inscrições pelo fone (54) 3218.2764. No dia 15, o professor ministra a palestra “Tribologia, conhecimento a serviço da competitividade e da redução de custos”, às 17 horas, no auditório do Simecs.



<http://www.simecs.com.br/noticias-e-informativo/noticia.asp?idNoticia=63>



09-06-2009 – Site do Simecs

## **INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SUPERFÍCIES**

No dia 24 de junho às, 14 horas, será inaugurado junto à Universidade de Caxias do Sul, o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies Nanoestruturadas, o qual conta com a participação do SIMECS.

A engenharia de superfícies é usada em larga escala nos sistemas produtivos de países com altos índices de desenvolvimento industrial. A criação deste instituto tem por objetivo formar recursos humanos pós-graduados, dentro do processo dinâmico da pesquisa científica e tecnológica em parceria com o sistema produtivo industrial.

<http://www.simecs.com.br/agenda/palestras-e-eventos.asp?Mes=6&Ano=2009#evento-33>

dia 15

### Tribologia, conhecimento a serviço da competitividade e da redução de custos

Assuntos Abordados:

- l Breve apresentação da tribologia (atrito, desgaste e lubrificação). Os caminhos para o fim de vida de um produto, equipamento ou componente.
- l Custos, impacto social e ambiental do desgaste e do atrito. A experiência européia e norte-americana.
- l Exemplos práticos de como o desgaste pode ser um fator de aumento de custo ou fator de aumento da competitividade.
- l Formas de apoio governamental e cooperação empresa-universidade. Exemplos de investimentos e retornos.

Palestrante: Amilton Sinatora (USP)

Engenheiro Metalurgista pela Escola Politécnica da USP (1975), Mestre e Doutor em Engenharia Mecânica pela Unicamp (1986 e 1990). Livre Docente (1996) e Professor Titular da Escola Politécnica da USP (2005). Foi gerente de Inovação e Tecnologia da Villares Rolls, empresa produtora de cilindros para laminação (2008). Pesquisa desgaste e atrito em componentes mecânicos bem como as formas de controlá-los. Nestes temas e em temas correlatos orientou 15 dissertações de mestrado e 8 teses de doutorado, bem como trabalhos de iniciação científica e de conclusão de curso. Tem experiência na transferência e implantação de tecnologia em empresas, tendo participado ou coordenado projetos acadêmicos ou tecnológicos.

Realização: SIMECS - UCS - INES

Data: 15/06/2009 (segunda-feira)  
Horário: 17 horas  
Local: Auditório do SIMECS

09-06-2009 – Site do Simecs

## **Tribologia, conhecimento a serviço da competitividade e da redução de custos**

### **Assuntos Abordados:**

- I Breve apresentação da tribologia (atrito, desgaste e lubrificação). Os caminhos para o fim de vida de um produto, equipamento ou componente.
- I Custos, impacto social e ambiental do desgaste e do atrito. A experiência europeia e norte-americana.
- I Exemplos práticos de como o desgaste pode ser um fator de aumento de custo ou fator de aumento da competitividade.
- I Formas de apoio governamental e cooperação empresa-universidade. Exemplos de investimentos e retornos.

### **Palestrante:** Amilton Sinatora (USP)

Engenheiro Metalurgista pela Escola Politécnica da USP (1975), Mestre e Doutor em Engenharia Mecânica pela Unicamp (1986 e 1990). Livre Docente (1996) e Professor Titular da Escola Politécnica da USP (2005). Foi gerente de Inovação e Tecnologia da Villares Rolls, empresa produtora de cilindros para laminação (2008). Pesquisa desgaste e atrito em componentes mecânicos bem como as formas de controlá-los. Nestes temas e em temas correlatos orientou 15 dissertações de mestrado e 8 teses de doutorado, bem como trabalhos de iniciação científica e de conclusão de curso. Tem experiência na transferência e implantação de tecnologia em empresas, tendo participado ou coordenado projetos acadêmicos ou tecnológicos.

**Realização:** SIMECS - UCS - INES

**Data:** 15/06/2009 (segunda-feira)

**Horário:** 17 horas

<http://www.ucs.br/ucs/noticias/1244644606>

**Professor da USP fala sobre atrito e desgaste de materiais em eventos com estudantes, pesquisadores e empresários.**

Entre os dias 15 e 25 de junho, o professor Amilton Sinatora, da Universidade de São Paulo, estará em Caxias do Sul, onde participa de atividades com acadêmicos, pesquisadores e empresários da região, sobre uma de suas áreas de pesquisa: o atrito e desgaste de materiais.

A vinda do professor Sinatora é uma iniciativa da UCS, em parceria com o SIMECS e o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies - INES. Sinatora é pesquisador do INES, instituto nacional que reúne e articula os melhores recursos humanos e de infraestrutura da área existentes nas universidades, centros de pesquisa e indústrias brasileiras. "O instituto tem como objetivo desenvolver soluções eficientes na vanguarda de vários segmentos industriais", afirma o professor Israel Baumvol, coordenador da rede. "Para isso, precisamos atuar fortemente na formação de recursos humanos, mediante ações como esta, que prevê uma série de cursos e palestras", completa Baumvol, que também coordena o Programa de Pós-Graduação em Materiais da UCS.

**Troca de experiências**

"O atrito e o desgaste de materiais podem ser grandes inimigos da indústria metal-mecânica", diz Carlos Alejandro Figueroa, professor da Pós-Graduação em Materiais. "Perdas econômicas por desgaste e atrito representam 4% do PIB em países industrializados", exemplifica. Esses fenômenos diminuem a vida útil de peças industriais e atentam contra a eficiência no consumo de energia. Por isso a necessidade de compreendê-los e controlá-los.

Pesquisador destacado na área no meio acadêmico nacional, Sinatora tem também experiência de pesquisa e desenvolvimento em empresas. "A interação com o professor Amilton será muito proveitosa para a região, pois ele vai compartilhar conosco tanto a sua compreensão dos fenômenos do ponto de vista científico como as suas vivências produzindo soluções para o sistema produtivo", destaca Figueroa.

**Agenda**

► **Palestra: Tribologia, conhecimento a serviço da competitividade e da redução de custos**  
Público-alvo - Empresários e tomadores de decisão  
Data e horário - 15 de junho, às 17h  
Local - Auditório do SIMECS - Rua Italo Victor Bersani, 1134  
Informações e inscrições - (54)3226-1855 com Adriana ou Camilo.

► **Curso/disciplina eletiva: Introdução ao estudo do atrito e do desgaste**  
Público-alvo - Engenheiros que atuem em empresas nas quais o desgaste dos produtos ou equipamentos seja fundamental e estudantes de pós-graduação que estudem depósitos ou filmes contra desgaste e atrito, tribologia, conformação plástica, manutenção, materiais resistentes ao desgaste.  
Data e horário - De 16 a 25 de junho, de segunda a sexta, das 19h30min às 22h.  
Local - Bloco V - sala 305.  
Informações e inscrições - (54)3218-2764 com Margarida.

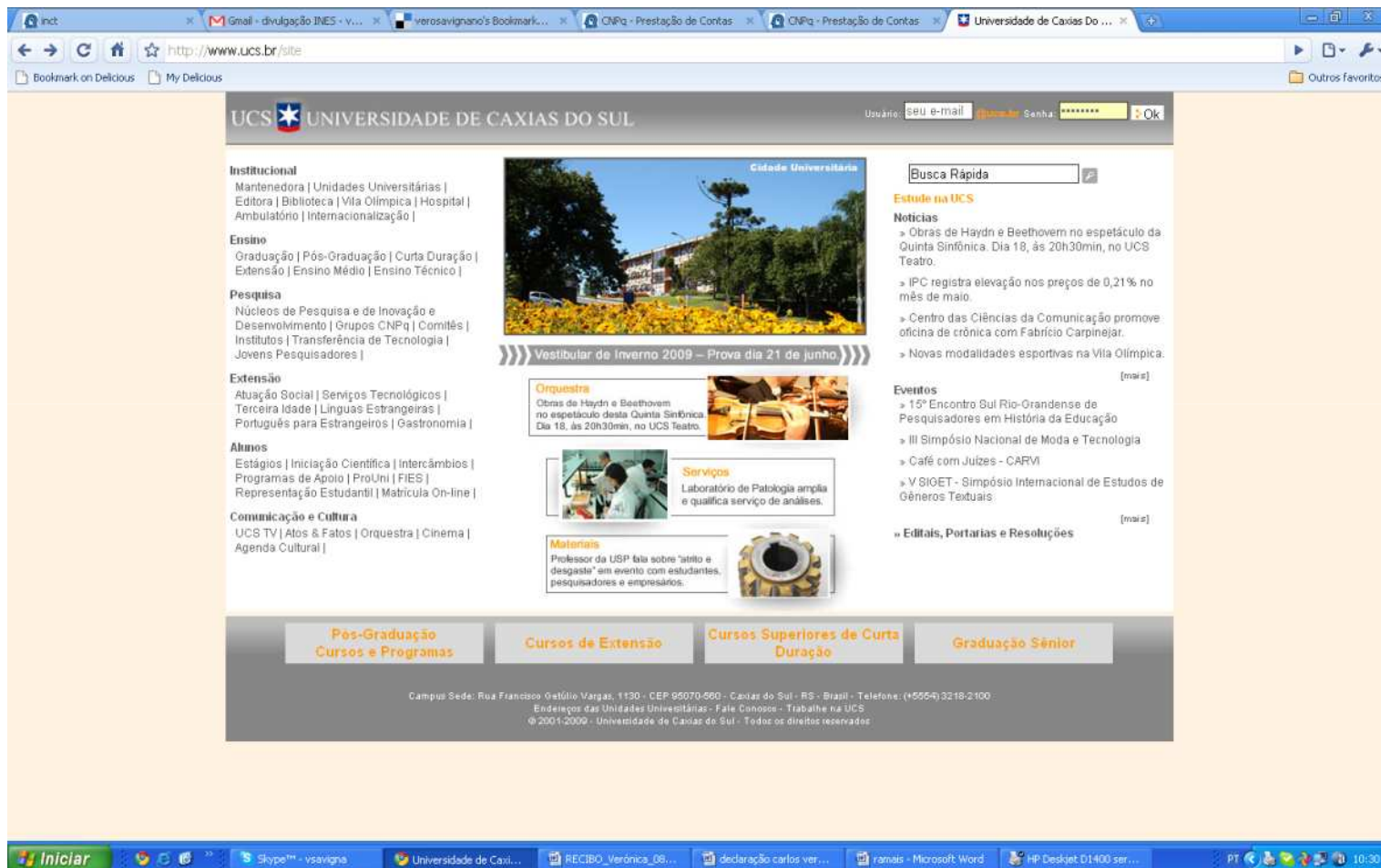
► **Seminário - O desgaste abrasivo**  
Público-alvo: estudantes e professores do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia interessados no tema.  
Data e horário - 18 de junho, às 9h.  
Local - Auditório do bloco 46.  
Informações - (54)3218-2764 com Margarida

Voltar | Imprimir | Envie esta notícia por e-mail | Comunicar erro

15-06-2009 – Site da UCS



<http://www.ucs.br/site>



16-06-2009 – Site da UCS

<http://www.ucs.br/site>

Professor da USP fala sobre atrito e desgaste de materiais em eventos com estudantes, pesquisadores e empresários.

Entre os dias 15 e 25 de junho, o professor Amilton Sinatora, da Universidade de São Paulo, estará em Caxias do Sul, onde participa de atividades com acadêmicos, pesquisadores e empresários da região, sobre uma de suas áreas de pesquisa: o atrito e desgaste de materiais.

A vinda do professor Sinatora é uma iniciativa da UCS, em parceria com o SIMECS e o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies - INES. Sinatora é pesquisador do INES, instituto nacional que reúne e articula os melhores recursos humanos e de infraestrutura da área existentes nas universidades, centros de pesquisa e indústrias brasileiras. "O instituto tem como objetivo desenvolver soluções eficientes na vanguarda de vários segmentos industriais", afirma o professor Israel Baumvol, coordenador da rede. "Para isso, precisamos atuar fortemente na formação de recursos humanos, mediante ações como esta, que prevê uma série de cursos e palestras", completa Baumvol, que também coordena o Programa de Pós-Graduação em Materiais da UCS.

**Troca de experiências**  
"O atrito e o desgaste de materiais podem ser grandes inimigos da indústria metal-mecânica", diz Carlos Alejandro Figueroa, professor da Pós-Graduação em Materiais. "Perdas econômicas por desgaste e atrito representam 4% do PIB em países industrializados", exemplifica. Esses fenômenos diminuem a vida útil de peças industriais e atentam contra a eficiência no consumo de energia. Por isso a necessidade de compreendê-los e controlá-los.

Pesquisador destacado na área no meio acadêmico nacional, Sinatora tem também experiência de pesquisa e desenvolvimento em empresas. "A interação com o professor Amilton será muito proveitosa para a região, pois ele vai compartilhar conosco tanto a sua compreensão dos fenômenos do ponto de vista científico como as suas vivências produzindo soluções para o sistema produtivo", destaca Figueroa.

**Agenda**  
► **Palestra: Tribologia, conhecimento a serviço da competitividade e da redução de custos**  
Público-alvo - Empresários e tomadores de decisão.  
Data e horário - 15 de junho.  
Local - Auditório do SIMECS.



*Fotos: os professores Amilton Sinatora e Carlos Alejandro Figueroa, durante a palestra no SIMECS, que reuniu mais de 40 empresários e gerentes das empresas do setor metal-mecânico de Caxias do Sul.*

► **Curso disciplina eletiva: Introdução ao estudo do atrito e do desgaste**  
Público-alvo - Engenheiros que atuam em empresas nas quais o desgaste dos produtos ou equipamentos seja fundamental e estudantes de pós-graduação que estudem depósitos ou filmes contra desgaste e atrito, tribologia, conformação plástica, manutenção, materiais resistentes ao desgaste.  
Data e horário - De 16 a 25 de junho, de segunda a sexta, das 19h30min às 22h.  
Local - Bloco V - sala 305.  
Informações e inscrições - (54)3218-2764 com Margarida.

► **Seminário - O desgaste abrasivo**

17-06-2009 – Site da UCS

## Professor da USP fala sobre atrito e desgaste de materiais em eventos com estudantes, pesquisadores e empresários

Entre os dias 15 e 25 de junho, o [professor Amilton Sinatora](#), da Universidade de São Paulo, estará em Caxias do Sul, onde participa de atividades com acadêmicos, pesquisadores e empresários da região, sobre uma de suas áreas de pesquisa: o atrito e desgaste de materiais.

A vinda do professor Sinatora é uma iniciativa da UCS, em parceria com o [SIMECS](#) e o [Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies - INES](#). Sinatora é pesquisador do INES, instituto nacional que reúne e articula os melhores recursos humanos e de infraestrutura da área existentes nas universidades, centros de pesquisa e indústrias brasileiras. "O instituto tem como objetivo desenvolver soluções eficientes na vanguarda de vários segmentos industriais", afirma o professor Israel Baumvol, coordenador da rede. "Para isso, precisamos atuar fortemente na formação de recursos humanos, mediante ações como esta, que prevê uma série de cursos e palestras", completa Baumvol, que também coordena o [Programa de Pós-Graduação em Materiais da UCS](#).

### Troca de experiências

"O atrito e o desgaste de materiais podem ser grandes inimigos da indústria metal-mecânica", diz Carlos Alejandro Figueroa, professor da Pós-Graduação em Materiais. "Perdas econômicas por desgaste e atrito representam 4% do PIB em países industrializados", exemplifica. Esses fenômenos diminuem a vida útil de peças industriais e atentam contra a eficiência no consumo de energia. Por isso a necessidade de compreendê-los e controlá-los.

Pesquisador destacado na área no meio acadêmico nacional, Sinatora tem também experiência de pesquisa e desenvolvimento em empresas. "A interação com o professor Amilton será muito proveitosa para a região, pois ele vai compartilhar conosco tanto a sua compreensão dos fenômenos do ponto de vista científico como as suas vivências produzindo soluções para o sistema produtivo", destaca Figueroa.

### Agenda

#### **Palestra: Tribologia, conhecimento a serviço da competitividade e da redução de custos**

Público-alvo - Empresários e tomadores de decisão

Data e horário - 15 de junho, às 17h

Local - Auditório do SIMECS - Rua Ítalo Victor Bersani, 1134

Informações e inscrições - (54)3228-1855 com Adriana ou Camilo.

#### **Curso/disciplina eletiva: Introdução ao estudo do atrito e do desgaste**

Público-alvo - Engenheiros que atuem em empresas nas quais o desgaste dos produtos ou equipamentos seja fundamental e estudantes de pós-graduação que estudem depósitos ou filmes contra desgaste e atrito, tribologia, conformação plástica, manutenção, materiais resistentes ao desgaste.

Data e horário - De 16 a 25 de junho, de segunda a sexta, das 19h30min às 22h.

Local - Bloco V - sala 305.

Informações e inscrições - (54)3218-2764 com Margarida.

#### **Seminário - O desgaste abrasivo**

**Público-alvo: estudantes e professores do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia interessados no tema.**

Data e horário - 18 de junho, às 9h.

Local - Auditório do bloco 46.

Informações - (54)3218-2764 com Margarida

<http://www.simecs.com.br>



16-06-2009 – Site do Simecs

## **Instituto de Engenharia de Superfícies terá participação do SIMECS**

Será inaugurado no dia 24 de junho junto à Universidade de Caxias do Sul, o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies Nanoestruturadas, o qual conta com a participação do SIMECS. A engenharia de superfícies é usada em larga escala nos sistemas produtivos de países com altos índices de desenvolvimento industrial. A criação deste instituto tem por objetivo formar recursos humanos pós-graduados, dentro do processo dinâmico da pesquisa científica e tecnológica em parceria com o sistema produtivo industrial



[http://www.cnpq.br/programas/inct/\\_apresentacao/noticias/0622.html](http://www.cnpq.br/programas/inct/_apresentacao/noticias/0622.html)



22-06-2009 – Portal INCT CNPq

## **Equipe do INES mostra para 40 estudantes de ensino médio a importância dos fenômenos de superfícies**

- O [Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies \(INES\)](#) participou do evento UFRGS Portas Abertas no dia 16 de maio por meio do seu [Laboratório de Superfícies e Interfaces Sólidas \(LASIS\)](#). No evento, a Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) fica aberta durante um dia para visitação do público em geral, principalmente escolas. As equipes da instituição recebem e guiam os visitantes.  
O LASIS recebeu cerca de 40 estudantes de Ensino Médio de escolas de Porto Alegre e região metropolitana. "Em nosso laboratório, os alunos aprenderam a respeito da relevância tecnológica de fenômenos de superfície e observaram o funcionamento dos nossos instrumentos", relata Cristiano Krug, coordenador do laboratório no INES.  
A visita ao LASIS fez parte das atividades do Instituto de Física da UFRGS, onde os jovens puderam conhecer um pouco sobre a profissão de físico.
- **Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies**

<http://www.ucs.br/ucs/noticias/1245852252>

**Instituto de pesquisa em engenharia de superfícies, que será lançado hoje, desenvolverá soluções para o setor industrial.**

A seção Caxias do Sul do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES) será lançada hoje (24) à tarde, em evento na Universidade de Caxias do Sul. O INES é um instituto dedicado à pesquisa, desenvolvimento e inovação na área de engenharia de superfícies e está presente em cinco estados brasileiros, reunindo e articulando os melhores recursos humanos e de infraestrutura na área.



O instituto propõe uma estreita colaboração entre seus grupos de pesquisa e os sistemas produtivos para desenvolver soluções para a indústria e formar recursos humanos. Foi criado no início deste ano a partir da sua aprovação pelo CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) como Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia.

Endurecimento de superfícies, usinagem, injeção e extrusão, forjamento, estampagem e trefilado são alguns exemplos de processos industriais que podem se beneficiar dos avanços da engenharia de superfícies. Estes exemplos se referem ao setor metal-mecânico e de plásticos, mas outros segmentos da indústria também podem aproveitar os recursos do INES, como o de energia, petróleo, petroquímico, aeroespacial, automotivo, de vestuário e calçado, biomédico e odontológico, de tecnologias da informação e nuclear.



Dada a vocação industrial de Caxias do Sul e a presença de grupos de pesquisa de excelência em engenharia de superfícies na UCS, a

<http://www.ucs.br/ucs/noticias/1245852252>

Industrial que podem se beneficiar dos avanços da engenharia de superfícies. Estes exemplos se referem ao setor metal-mecânico e de plásticos, mas outros segmentos da indústria também podem aproveitar os recursos do INES, como o de energia, petróleo, petroquímico, aeroespacial, automotivo, de vestuário e calçado, biomédico e odontológico, de tecnologias da informação e nuclear.



Dada a vocação industrial de Caxias do Sul e a presença de grupos de pesquisa de excelência em engenharia de superfícies na UCS, a região é um importante polo do INES. No evento de lançamento da seção Caxias do Sul do INES, haverá demonstração de equipamentos novos de interesse da indústria e apresentação de uma nova empresa da região da área de engenharia de superfícies. A Plasmar Tecnologia, atualmente incubada na Incubadora Tecnológica de Caxias do Sul, oferece serviços de nitratação por plasma (tecnologia para aumentar a vida útil de peças metálicas), inéditos no Rio Grande do Sul.

O INES Caxias do Sul também realiza palestras, cursos, workshops e outras ações de divulgação da engenharia de superfícies. O Instituto é parceiro de associações regionais como CIC, Simecs, e Simplás.



**Via web**

- [Website no portal do CNPq](#): informação institucional sobre o INES.
- [Blog do INES](#): comentários, opiniões, debate, dicas sobre engenharia de superfícies (ciência, tecnologia, indústria e políticas públicas)
- [Slideshare do INES](#): apresentações sobre engenharia de superfícies em geral e do INES em particular.

[Voltar](#) | [Imprimir](#) | [Envie esta notícia por e-mail](#) | [Comunicar erro](#)

24-06-2009 – Site da UCS

## **Instituto de pesquisa em engenharia de superfícies, que será lançado hoje, desenvolverá soluções para o setor industrial**

A seção Caxias do Sul do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES) será lançada hoje (24) à tarde, em evento na Universidade de Caxias do Sul. O INES é um instituto dedicado à pesquisa, desenvolvimento e inovação na área de engenharia de superfícies e está presente em cinco estados brasileiros, reunindo e articulando os melhores recursos humanos e de infraestrutura na área.

O instituto propõe uma estreita colaboração entre seus grupos de pesquisa e os sistemas produtivos para desenvolver soluções para a indústria e formar recursos humanos. Foi criado no início deste ano a partir da sua aprovação pelo CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) como Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia.

Endurecimento de superfícies, usinagem, injeção e extrusão, forjamento, estampa e trefilado são alguns exemplos de processos industriais que podem se beneficiar dos avanços da engenharia de superfícies. Estes exemplos se referem ao setor metal-mecânico e de plásticos, mas outros segmentos da indústria também podem aproveitar os recursos do INES, como o de energia, petróleo, petroquímico, aeroespacial, automotivo, de vestuário e calçado, biomédico e odontológico, de tecnologias da informação e nuclear.

Dada a vocação industrial de Caxias do Sul e a presença de grupos de pesquisa de excelência em engenharia de superfícies na UCS, a região é um importante polo do INES. No evento de lançamento da seção Caxias do Sul do INES, haverá demonstração de equipamentos novos de interesse da indústria e apresentação de uma nova empresa da região da área de engenharia de superfícies. A Plasmar Tecnologia, atualmente incubada na Incubadora Tecnológica de Caxias do Sul, oferece serviços de nitretação por plasma (tecnologia para aumentar a vida útil de peças metálicas), inéditos no Rio Grande do Sul.

O INES Caxias do Sul também realiza palestras, cursos, workshops e outras ações de divulgação da engenharia de superfícies. O instituto é parceiro de associações regionais como CIC, Simecs, e Simplás.

### **Na web**

Website no portal do CNPq: informação institucional sobre o INES.

Blog do INES: comentários, opiniões, debate, dicas sobre engenharia de superfícies (ciência, tecnologia, indústria e políticas públicas)

Slideshare do INES: apresentações sobre engenharia de superfícies em geral e do INES em particular.



<http://www.clicrbs.com.br/pioneiro/rs/impressa/11,2557172,154,12590,impressa.html>

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tabs:** Includes tabs for 'Pesquisa e desenvol...', 'Gmail - fotos para b...', 'verosavignano's Bo...', 'Estadao.com.br: A...', 'http://www.clicrbs.c...', 'Veronica's Blog', and 'My Presentations on...'.
- Address Bar:** Displays the URL <http://www.clicrbs.com.br/pioneiro/rs/impressa/11,2557172,154,12590,impressa.html>.
- Page Header:** Features the 'clicShopping' logo with the tagline 'O seu shopping na internet.' and the 'clicRBS' logo.
- Navigation Bar:** Includes links for 'home', 'RS', 'Crack, Nem Pensar', 'Vestibular', 'Todos', and 'hagah'.
- Search Bar:** A search box with the text 'Pesquisa e desenvol...' and a search button.
- Weather Widget:** Shows the weather for 'Caxias do Sul' as '25 de junho de 2009' with a temperature of '12°C' and '8°C'.
- Article Title:** 'Caxias ganha instituto de engenharia de superfícies'.
- Article Content:** Discusses the creation of the 'Instituto de Engenharia de Superfícies' (INES) at the 'Universidade de Caxias do Sul' (UCS). It mentions that the institute will focus on research, development, and innovation in the field of surface engineering. The article also notes that the institute will be a reference for the region's industry and will offer a postgraduate program in materials engineering.
- Right Sidebar:** Contains several advertisements, including 'hagah' (Programação de TV), 'clicshopping' (TV LCD 42" Full HD), 'KZUKA' (Revista faz retratos e fotografias de cinema de suas), and 'TRANSFORMAÇÃO' (Veja o regulamento da promoção).
- Footer:** Includes the 'Iniciar' button and the 'PT' (Portuguese) language setting.

## **Caxias ganha instituto de engenharia de superfícies**

### **Pesquisas que serão realizadas em laboratórios na UCS pretendem trazer inovações às indústrias**

Caxias do Sul – O Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES) ganhou uma seção em Caxias. Já presente em cinco Estados brasileiros, o instituto dedica-se a pesquisa, desenvolvimento e inovação na área de engenharia de superfícies. O lançamento foi ontem à tarde, na Universidade de Caxias do Sul (UCS), onde ficam os laboratórios e a coordenação.

O coordenador nacional do instituto, Israel Baumvol, ressalta que as pesquisas na área de engenharia de superfícies promoverão crescimento tecnológico em diversos setores em Caxias.

– Inclusive setores industriais muito ativos na região, como o metalmecânico – explica.

O instituto funcionará com a colaboração entre os grupos de pesquisa e as empresas para promover conhecimento científico e tecnológico de ponta e soluções para a indústria, além da formação de pessoal. Endurecimento de superfícies, usinagem, injeção e extrusão, forjamento, estampa e trefilado são alguns exemplos de processos industriais que podem se beneficiar dos avanços da engenharia de superfícies.

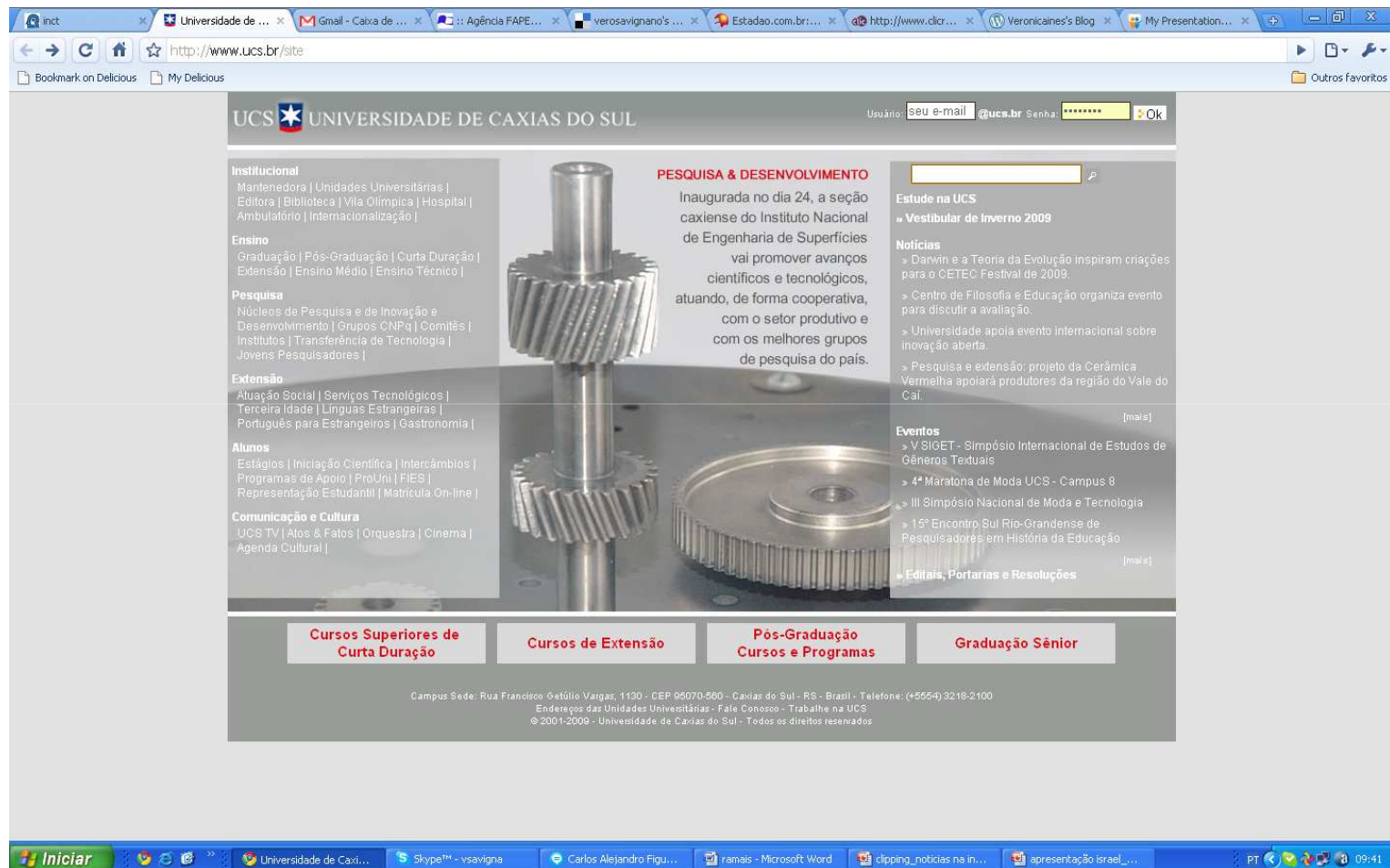
Também foi apresentada ontem uma nova empresa da região da área de engenharia de superfícies, a Plasmar Tecnologia, que integra a Incubadora Tecnológica de Caxias do Sul e oferece serviços de nitretação por plasma, que aumenta a vida útil de peças metálicas.

O instituto tem parceria de associações, como Câmara de Indústria, Comércio e Serviços (CIC) de Caxias, Sindicato das Indústrias Metalúrgicas, Mecânicas e de Material Elétrico de Caxias (Simecs) e Sindicato das Indústrias de Material Plástico do Nordeste Gaúcho (Simplás).

#### **Saiba mais**

O site do INES é o [www.cnpq.br/programas/inct/-apresentacao/inct-engenharia-superficies.html](http://www.cnpq.br/programas/inct/-apresentacao/inct-engenharia-superficies.html) . Os interessados devem entrar em contato com o programa de pós-graduação em materiais da UCS pelo telefone (54) 3218.2764.

<http://www.ucs.br>



25-06-2009 – Portal da UCS (capa)

## **Caxias ganha instituto de engenharia de superfícies**

### **Pesquisas que serão realizadas em laboratórios na UCS pretendem trazer inovações às indústrias**

Caxias do Sul – O Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES) ganhou uma seção em Caxias. Já presente em cinco Estados brasileiros, o instituto dedica-se a pesquisa, desenvolvimento e inovação na área de engenharia de superfícies. O lançamento foi ontem à tarde, na Universidade de Caxias do Sul (UCS), onde ficam os laboratórios e a coordenação.

O coordenador nacional do instituto, Israel Baumvol, ressalta que as pesquisas na área de engenharia de superfícies promoverão crescimento tecnológico em diversos setores em Caxias.

– Inclusive setores industriais muito ativos na região, como o metalmecânico – explica.

O instituto funcionará com a colaboração entre os grupos de pesquisa e as empresas para promover conhecimento científico e tecnológico de ponta e soluções para a indústria, além da formação de pessoal. Endurecimento de superfícies, usinagem, injeção e extrusão, forjamento, estampa e trefilado são alguns exemplos de processos industriais que podem se beneficiar dos avanços da engenharia de superfícies.

Também foi apresentada ontem uma nova empresa da região da área de engenharia de superfícies, a Plasmar Tecnologia, que integra a Incubadora Tecnológica de Caxias do Sul e oferece serviços de nitretação por plasma, que aumenta a vida útil de peças metálicas.

O instituto tem parceria de associações, como Câmara de Indústria, Comércio e Serviços (CIC) de Caxias, Sindicato das Indústrias Metalúrgicas, Mecânicas e de Material Elétrico de Caxias (Simecs) e Sindicato das Indústrias de Material Plástico do Nordeste Gaúcho (Simplás).

#### **Saiba mais**

O site do INES é o [www.cnpq.br/programas/inct/-apresentacao/inct-engenharia-superficies.html](http://www.cnpq.br/programas/inct/-apresentacao/inct-engenharia-superficies.html) . Os interessados devem entrar em contato com o programa de pós-graduação em materiais da UCS pelo telefone (54) 3218.2764.

<http://www.ucs.br>

Internet Explorer browser window showing the website <http://www.ucs.br/ucs/noticias/1245852252>.

**UCS UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL**  
Institucional | Ensino | Pesquisa | Extensão | Alunos | Comunicação e Cultura

# Notícias ON-LINE

**Pesquisa e desenvolvimento: lançada a seção Caxias do Sul do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies.**

Lançada em evento na UCS, a seção caxiense do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies vai promover avanços científicos e tecnológicos, atuando em colaboração com o setor produtivo e com os melhores grupos de pesquisa do país.



No tarde do dia 24 de junho, no bloco Vida Cidade Universitária, foi lançada a seção Caxias do Sul do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES) em evento que contou com a participação de autoridades acadêmicas e lideranças do setor empresarial da região. O INES é um instituto dedicado à pesquisa e desenvolvimento em engenharia de superfícies e está presente em cinco estados brasileiros, reunindo e articulando os melhores recursos humanos e de infraestrutura na área.

"A inauguração desta seção é resultado do esforço entusiasmado de um grupo de acadêmicos da UCS, liderado pelo professor Israel", destacou o professor Zorzi no evento. O professor Israel Baumvol, coordenador do Programa de Pós-Graduação em Materiais, é o coordenador nacional do instituto.

Sediada na UCS, a seção caxiense foi construída em estreita colaboração com a CIC Caxias e seus sindicatos. Consolidando essa colaboração, foi assinado no evento um convênio entre a UCS e a CIC para implantação da infraestrutura física do INES – Caxias do Sul, por meio da compra de equipamentos e insumos para pesquisa.



O INES propõe uma estreita colaboração entre seus vários grupos de pesquisa entre si e com os sistemas produtivos para desenvolver soluções para a indústria, formar recursos humanos, promover avanços científicos e tecnológicos e divulgar a universidade de engenharias.

Taskbar at the bottom shows: Iniciar, Pesquisa e desenvolv..., Skype™ - vsavigns, Carlos Alejandro Figu..., ramais - Microsoft Word, clipping\_noticias na in..., apresentação israel..., PT, 09:44.

25-06-2009 – Portal da UCS (capa)

<http://www.ucs.br>

Internet Explorer browser window showing the website <http://www.ucs.br/ucs/noticias/1245852252>. The page content includes:

O INES propõe uma estreita colaboração entre seus vários grupos de pesquisa entre si e com os sistemas produtivos para desenvolver soluções para a indústria, formar recursos humanos, promover avanços científicos e tecnológicos e divulgar a engenharia de superfícies.

Citado no início deste ano a partir da sua aprovação pelo CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) como Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia, o INES reúne instituições como a USP, Unicamp, UFRGS, PUC-RJ, UFRN e INPE, entre outras, além da própria UCS.

Dois laboratórios da seção Caxias têm uma capacidade diferenciada no cenário nacional na área de tratamentos de superfícies, que complementa, por exemplo, a capacidade da USP em caracterização de materiais", destacou o coordenador da seção São Paulo do INES, professor Amilton Sinatori. O reitor da universidade, professor Isidoro Zorzi, destacou a colaboração com as empresas. "O instituto será uma iniciativa muito importante para dialogar em pé de igualdade com o setor produtivo, indo além das palavras, à troca de ações efetivas", disse o reitor.

No lançamento, o professor Israel conduziu os cerca de 20 convidados numa visita aos laboratórios participantes do instituto, que incluiu demonstração de equipamentos para uso acadêmico e de grande interesse para diversos setores da indústria regional. "A nossa equipe é responsável pelo projeto e construção de boa parte dos equipamentos", disse o coordenador. "Dessa maneira, além de economizarmos recursos, desenvolvemos capacidade tecnológica", completou.

O evento terminou com a inauguração da Plazmar, empresa incubada na Incubadora Tecnológica de Caxias do Sul (ITEC) e membro do INES. Nasceu de um projeto de pesquisa da UCS, a Plazmar começa a oferecer serviços de nitretação por plasma para aumentar a vida útil de peças metálicas com um equipamento inédito do Rio Grande do Sul, desenvolvido pela equipe da empresa.

O INES na web

- [Web site no portal do CNPq](#): informação institucional sobre o INES.
- [Blog do INES](#): comentários, opiniões, debate, dicas sobre engenharia de superfícies (ciência, tecnologia, indústria e políticas públicas)
- [Slideshare do INES](#): apresentações sobre engenharia de superfícies em geral e do INES em particular.

Foto: Daiane Nardino

25-06-2009 – Portal da UCS (capa)



## **Pesquisa e desenvolvimento: lançada a seção Caxias do Sul do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies**

**Lançada em evento na UCS, a seção caxiense do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies vai promover avanços científicos e tecnológicos, atuando em colaboração com o setor produtivo e com os melhores grupos de pesquisa do país.**

No tarde do dia 24 de junho, no bloco V da Cidade Universitária, foi lançada a seção Caxias do Sul do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES) em evento que contou com a participação de autoridades acadêmicas e lideranças do setor empresarial da região. O INES é um instituto dedicado à pesquisa e desenvolvimento em engenharia de superfícies e está presente em cinco estados brasileiros, reunindo e articulando os melhores recursos humanos e de infraestrutura na área.

"A inauguração desta seção é resultado do esforço entusiasmado de um grupo de acadêmicos da UCS, liderado pelo professor Israel", destacou o professor Zorzi no evento. O professor Israel Baumvol, coordenador do [Programa de Pós-Graduação em Materiais](#), é o coordenador nacional do instituto.

Sediada na UCS, a seção caxiense foi construída em estreita colaboração com a CIC Caxias e seus sindicatos. Consolidando essa colaboração, foi assinado no evento um convênio entre a UCS e a CIC para implantação da infraestrutura física do INES – Caxias do Sul, por meio da compra de equipamentos e insumos para pesquisa.

O INES propõe uma estreita colaboração entre seus vários grupos de pesquisa entre si e com os sistemas produtivos para desenvolver soluções para a indústria, formar recursos humanos, promover avanços científicos e tecnológicos e divulgar a engenharia de superfícies.

Criado no início deste ano a partir da sua aprovação pelo CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) como Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia, o INES reúne instituições como a USP, Unicamp, UFRGS, PUC-RJ, UFRN e INPE, entre outras, além da própria UCS.

"Os laboratórios da seção Caxias têm uma capacidade diferenciada no cenário nacional na área de tratamentos de superfícies, que complementa, por exemplo, a capacidade da USP em caracterização de materiais", destacou no evento o coordenador da seção São Paulo do INES, professor Amilton Sinatora. O reitor da universidade, professor Isidoro Zorzi, destacou a colaboração com as empresas. "O instituto será uma iniciativa muito importante para dialogar em pé de igualdade com o setor produtivo, indo além das palavras, à troca de ações efetivas", disse o reitor.

No lançamento, o professor Israel conduziu os cerca de 20 convidados numa visita aos laboratórios participantes do instituto, que incluiu demonstração de equipamentos para uso acadêmico e de grande interesse para diversos setores da indústria regional. "A nossa equipe é responsável pelo projeto e construção de boa parte dos equipamentos", disse o coordenador. "Dessa maneira, além de economizarmos recursos, desenvolvemos capacidade tecnológica", completou.

O evento terminou com a inauguração da Plasmar, empresa incubada na Incubadora Tecnológica de Caxias do Sul (ITEC) e membro do INES. Nascida de um projeto de pesquisa da UCS, a Plasmar começa a oferecer serviços de nitretação por plasma para aumentar a vida útil de peças metálicas com um equipamento inédito do Rio Grande do Sul, desenvolvido pela equipe da empresa.

### **O INES na web**

- Website no portal do CNPq: informação institucional sobre o INES.
- Blog do INES: comentários, opiniões, debate, dicas sobre engenharia de superfícies (ciência, tecnologia, indústria e políticas públicas)
- Slideshare do INES: apresentações sobre engenharia de superfícies em geral e do INES em particular.

<http://www.leouve.com.br/noticia/37587/index.php>

leouve

Viva NEWS 92.5 FM

RECEBA NOSSA newsletter

E-mail:

OK

Um show de informação para você!

Serra Gaúcha

lê ouve

INICIAL | AGENDA | REPORTAGEM ESPECIAL | NOTÍCIAS | SERVIÇOS | RÁDIOS | TIVEJOBR | TV OI | COMENTARISTAS | AROMA E SABOR | PORTAL SOCIAL

Notícias

### Caxias: Inaugurado Instituto de Engenharia de Superfícies - 24/06/2009 - 15:04:58

Foi inaugurado na tarde de hoje, na Universidade de Caxias do Sul, o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES) - seção Caxias. O INES é um instituto dedicado à pesquisa, desenvolvimento e inovação na área de engenharia de superfícies e está presente em cinco estados brasileiros, reunindo e articulando os melhores recursos humanos e de infraestrutura na área.

O instituto propõe uma estreita colaboração entre seus grupos de pesquisa e os sistemas produtivos para desenvolver soluções para a indústria e formar recursos humanos. Foi criado no início deste ano a partir da sua aprovação pelo CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) como Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia.

Endurecimento de superfícies, usinagem, injeção e extrusão, forjamento, estampa e trefilado são alguns exemplos de processos industriais que podem se beneficiar dos avanços da engenharia de superfícies. Estes exemplos se referem ao setor metal-mecânico e de plásticos, mas outros segmentos da indústria também podem aproveitar os recursos do INES, como o de energia, petróleo, petroquímico, aeroespacial, automotivo, de vestuário e calçado, biomédico e odontológico, de tecnologias da informação e nuclear.

Dadas a vocação industrial de Caxias do Sul e a presença de grupos de pesquisa de excelência em engenharia de superfícies na UCS, a região é um importante polo do INES. No evento de lançamento da seção Caxias do Sul do INES, haverá demonstração de equipamentos novos de interesse da indústria e apresentação de uma nova empresa da região da área de engenharia de superfícies. A Plasmar Tecnologia, atualmente incubada na Incubadora Tecnológica de Caxias do Sul, oferece serviços de nitretação por plasma (tecnologia para aumentar a vida útil de peças metálicas), inéditos no Rio Grande do Sul.

O instituto é parceiro de associações regionais como CIC, Simecs, e Simplás.

anuncie no

GRUPO RSCOM

54 3455.3999

clique aqui e saiba como

Anúncios Google

**Controladores Temperatura**  
PID, Universais,  
Todos Processos  
Consulte a  
Contemp: 11  
4223-5100  
[www.Contemp.com.br](http://www.Contemp.com.br)

Anuncie aqui

Anuncie aqui

<< Voltar

Rogério Costanza/Agência RSCOM

Postado por : Rogério

24-06-2009 – Portal Lê ou Vê (Rede Serrana de Comunicações)

## **Caxias: Inaugurado Instituto de Engenharia de Superfícies**

Foi inaugurado na tarde de hoje, na Universidade de Caxias do Sul, o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES) - seção Caxias. O INES é um instituto dedicado à pesquisa, desenvolvimento e inovação na área de engenharia de superfícies e está presente em cinco estados brasileiros, reunindo e articulando os melhores recursos humanos e de infraestrutura na área.

O instituto propõe uma estreita colaboração entre seus grupos de pesquisa e os sistemas produtivos para desenvolver soluções para a indústria e formar recursos humanos. Foi criado no início deste ano a partir da sua aprovação pelo CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) como Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia.

Endurecimento de superfícies, usinagem, injeção e extrusão, forjamento, estampa e trefilado são alguns exemplos de processos industriais que podem se beneficiar dos avanços da engenharia de superfícies. Estes exemplos se referem ao setor metal-mecânico e de plásticos, mas outros segmentos da indústria também podem aproveitar os recursos do INES, como o de energia, petróleo, petroquímico, aeroespacial, automotivo, de vestuário e calçado, biomédico e odontológico, de tecnologias da informação e nuclear.

Dadas a vocação industrial de Caxias do Sul e a presença de grupos de pesquisa de excelência em engenharia de superfícies na UCS, a região é um importante polo do INES. No evento de lançamento da seção Caxias do Sul do INES, haverá demonstração de equipamentos novos de interesse da indústria e apresentação de uma nova empresa da região da área de engenharia de superfícies. A Plasmar Tecnologia, atualmente incubada na Incubadora Tecnológica de Caxias do Sul, oferece serviços de nitretação por plasma (tecnologia para aumentar a vida útil de peças metálicas), inéditos no Rio Grande do Sul.

O instituto é parceiro de associações regionais como CIC, Simecs, e Simplás.

Rogério Costanza/Agência RSCOM

Postado por : Rogério

## OPINIÃO



## Novos tempos na contratação de pessoas

Uma das etapas mais importantes para o sucesso de uma empresa é a contratação de profissionais. Pessoas alinhadas com os objetivos da empresa e motivadas fazem a diferença. É necessário que haja convergência de interesses, isto é, que o candidato preencha os requisitos necessários para a vaga oferecida, possibilitando que venha desempenhar suas funções sentindo-se realizado e trazendo resultados para empresa.

As competências técnicas e comportamentais fazem parte da avaliação do perfil do candidato. A competência comportamental é extremamente relevante na decisão quanto à escolha de um profissional. A competência técnica em algumas situações poderá ser adquirida ao longo de tempo. As empresas buscam profissionais que procurem estar em constante desenvolvimento, que tenham capacidade de realização, facilidade de trabalhar em equipe e bom relacionamento interpessoal.

Há algum tempo atrás o processo de seleção era feito através de breves entrevistas e testes práticos, por vezes com recursos limitados. Atualmente os processos de seleção estão mais precisos, existem mais informações, testes psicológicos e práticos e modernas ferramentas de avaliação, que possibilitam uma maior assertividade na contratação.

As áreas de Recursos Humanos têm papel fundamental neste contexto, pois além de desenvolverem o processo de recrutamento e seleção, subsidiando a decisão na escolha do candidato, acompanham o desenvolvimento do profissional contratado. Para desenvolver este papel, as áreas de Recursos Humanos devem manter-se sempre atualizadas, com profissionais munidos de percepção para acompanhar as mudanças no cenário interno e externo. Por fim, vale dizer que uma contratação bem conduzida possibilita ao contratado a permanência e a construção de uma carreira, o que para a empresa é muito importante, pois cada vez mais desenvolve um grupo de colaboradores conhecedores da sua cultura e comprometidos com o seu propósito, contribuindo para a sua perpetuação.

Omar Antônio Poles  
Coordenador do Comitê de  
Relações de Trabalho - SIMECS

PÁGINA 08

## SIMECS promove entrega de Sacolas Retornáveis às empresas metalúrgicas

Milhares de sacolas retornáveis já foram entregues pelo SIMECS às empresas do seu segmento, dentro da Campanha "Recicle suas Atitudes", lançada pela entidade durante o mês de junho. A retirada gratuita das sacolas está sendo feita junto ao SIMECS pelas indústrias metalúrgicas com o objetivo de reaproveitá-las aos seus funcionários. As sacolas poderão ser usadas inúmeras vezes no dia-a-dia, servindo de instrumento para carregar compras e demais utensílios domésticos e pessoais sem a necessidade de jogar no lixo. O SIMECS deseja que mais esta iniciativa, contribuir para uma reflexão social sobre a importância e a necessidade de preservação do meio ambiente. A campanha contou com a participação publicitária da BAG Propaganda no desenvolvimento da criação do produto.



Muitas empresas já retiraram suas sacolas retornáveis junto ao SIMECS.

## Empresas do SIMECS recebem orientações sobre o Nexo Técnico Epidemiológico e Ações Regressivas do INSS

O SIMECS, através de sua Comissão de Segurança e Saúde Ocupacional promoveu no dia 23 de junho um evento para as empresas metalúrgicas. O objetivo foi esclarecer as alterações ocorridas no FAP Fator Acidentário de Prevenção, a influência da aplicação do NTEP no valor que as indústrias passarão a receber sobre suas folhas de pagamento e, ainda, as possíveis repercussões financeiras decorrentes das ações regressivas que estão sendo propostas pela Advocacia Geral da União e Procuradoria do INSS. O encontro foi dividido em duas etapas. Na primeira parte, o engenheiro Vitor Hugo Facchin fez considerações sobre a fundamentação legal do FAP e NTEP, bem como as consequências e impactos na vida das organizações que não estiverem devidamente preparadas para contestar, no prazo hábil, e de modo correto, os enquadramentos realizados pela Previdência Social. Facchin igualmente mostrou quais os novos critérios a serem adotados para o cálculo do FAP, que servirá de multiplicador ao SAT a partir de 1º de janeiro do próximo ano. Entre estes critérios, os afastamentos ocorridos na empresa, o tempo de permanência do segurado em benefício e os custos da Previdência para com este mesmo segurado, compõem o multiplicador FAP. Portanto é muito importante que a empresa esteja preparada adequadamente a contestar o enquadramento previdenciário, se entender não correto, fazendo-o em tempo e com embasamento técnico através da demonstração de que gerencia adequadamente seus riscos ambientais. Na segunda parte do encontro, o médico do trabalho, Sidnei Shew, demonstrou como deve ser a avaliação e as atitudes de uma empresa em relação à segurança e à saúde dos seus empregados, enfatizando a grande importância da relação entre o PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais e o PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional. Salientou o papel fundamental do médico do trabalho, no sentido de fazer uma ótima avaliação e registro inicial das condições do trabalhador que ingressa na empresa e o acompanhamento de sua saúde ao longo do contrato laboral. Ressaltou também a importância da empresa estar voltada para a melhoria do ambiente laboral, a fim de minimizar os riscos ou se possível eliminá-los.



Grande público participou do evento conferindo as alterações ocorridas no FAP Fator Acidentário de Prevenção, a influência da aplicação do NTEP.

## Pesquisa e desenvolvimento em engenharia de superfícies ganha instituto em Caxias com o apoio do SIMECS

Contando com a parceria do SIMECS, foi inaugurado dia 24 de junho, a seção Caxias do Sul do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies - INES. A solenidade de lançamento ocorreu junto à Universidade de Caxias do Sul e contou com a participação dos diretores do SIMECS, Jones Francisco Mariani, Odair Conte e João Francescutti. O INES é um instituto dedicado à pesquisa e desenvolvimento em engenharia de superfícies e está presente em cinco estados brasileiros, reunindo e articulando os melhores recursos humanos e de infraestrutura na área. O instituto vai promover avanços científicos e tecnológicos, atuando em colaboração com o setor produtivo e com os melhores grupos de pesquisa do país. Endurecimento de superfícies, usinagem, injeção e extrusão, forjamento, estampa e tráfido são alguns exemplos de processos industriais que podem se beneficiar dos avanços da engenharia de superfícies. Sediado na UCS, a seção caxiense focará sua atuação em estreita colaboração com o SIMECS. No evento de lançamento, foi inaugurado um equipamento de ion plating, em escala de planta piloto, usado para deposição de revestimentos protetores e decorativos em superfícies de materiais como metais e plásticos. Diminuir o atrito, aumentar durabilidade e obter efeitos decorativos são algumas finalidades do uso desse equipamento. O ion plating do Laboratório de Engenharia de Superfícies e Tratamentos Térmicos (LESTT) foi concebido, projetado e construído pela equipe do laboratório e co-financiado pelos Ministérios da Ciência e Tecnologia e da Educação, a UCS e o SIMECS. Criado no início deste ano a partir da sua aprovação pelo CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) como Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia, o INES reúne instituições como a USP, Unicamp, UFRGS, PUC-RJ, UFRN e INPE, entre outras, além da própria UCS. Cerca de vinte empresas localizadas nas diversas regiões do Brasil manifestaram seu apoio ao instituto e começam a participar das ações. Formação de recursos humanos pós-graduados, projetos de desenvolvimento de soluções e produtos para a indústria, palestras e workshops são exemplos dessas ações. O professor Isral el Baumol, coordenador do Programa de Pós-Graduação em Materiais da UCS, é o coordenador do instituto local.



João Francescutti, Odair Conte, Isral el Baumol e Jones Francisco Mariani participaram da solenidade de instalação do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies.

## Especialista em atrito e desgaste de materiais palestrou no SIMECS sobre os impactos econômicos da inovação

O professor da USP (Universidade de São Paulo) Amilton Sinatoro proferiu no dia 15 de junho palestra no auditório do SIMECS sobre a importância e o impacto da aplicação do conhecimento sobre atrito e lubrificação para conseguir competitividade e reduzir custos na empresa. Conforme Sinatoro, estimativa de 2004 aponta uma perda de R\$1,7 bilhão de reais na economia brasileira ligada a custos decorrentes do desgaste e do atrito de materiais. Sabendo que esses custos, disse Sinatoro, podem ser reduzidos em 20% mediante a aplicação do conhecimento existente. Despesas com lubrificantes, manutenção e reposição de peças e perda de peças e máquinas por quebra, por exemplo, seriam significativamente diminuídas. A energia consumida nos processos de fabricação também pode ser reduzida com o controle do atrito e do desgaste. O palestrante mostrou que as soluções para os problemas de desgaste e atrito são simples e têm impactos enormes nas finanças da empresa e na sua posição no mercado. Ex-gerente de Pesquisa e Desenvolvimento da Villares Rolis, o palestrante relatou a sua experiência na companhia. Sinatoro implementou uma série de inovações trabalhando em parceria com um grupo de pesquisa e aproveitando o financiamento público à inovação hoje disponível no Brasil. Os produtos decorrentes da inovação, disse Sinatoro, chegaram a representar mais de 25% do volume de produção da empresa, sendo que a margem de lucro sobre os produtos de inovação é sempre muito maior do que sobre os outros. Quanto às taxas de retorno sobre investimentos em soluções para atrito e desgaste, pode-se dizer que, para cada real investido, 50 retornam para a empresa, estimou o palestrante, referindo-se a estudos do setor siderúrgico e de extração de carvão. Para otimizar os ganhos econômicos, destacou o palestrante, a empresa pode ainda se beneficiar do abatimento de impostos possibilitado pela Lei do Bem, lei federal que visa promover a inovação. A palestra foi uma realização do SIMECS, em parceria com a UCS e o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES).



Professor da USP, Amilton Sinatoro, palestrou para um encontro público no SIMECS.

PÁGINA 09



## **Pesquisa e desenvolvimento em engenharia de superfícies ganha instituto em Caxias com o apoio do SIMECS**

Contando com a parceria do SIMECS, foi inaugurado no dia 24 de junho, o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies - INES. A solenidade de lançamento ocorreu junto à Universidade de Caxias do Sul e contou com a participação dos diretores do SIMECS, Jones Francisco Mariani, Odacir Conte e João Francescutti. O INES é uma rede nacional que reúne e articula os melhores recursos humanos e de infraestrutura na área de engenharia de superfícies. A rede do instituto é uma parceria entre instituições de pesquisa, empresas e associações de classe. São objetivos do INES: Gerar conhecimento científico e tecnológico de ponta, métodos originais e instrumentos competitivos internacionalmente; Desenvolver, em estreita cooperação com os sistemas industriais, aplicações de engenharia de superfícies para os segmentos metal-mecânico, automotivo, de energia, petróleo, petroquímico, aeroespacial, biomédico e odontológico, de tecnologias da informação e nuclear; Atrair talentos e formar recursos humanos de alto nível em estreita cooperação com esses sistemas industriais; Divulgar a engenharia de superfícies para a sociedade como um todo. O professor Israel Baumvol, coordenador do Programa de Pós-Graduação em Materiais da UCS, é o coordenador do instituto.

## OPINIÃO



## Novos tempos na contratação de pessoas

Uma das etapas mais importantes para o sucesso de uma empresa é a contratação de profissionais. Pessoas alinhadas com os objetivos da empresa e motivadas fazem a diferença. É necessário que haja convergência de interesses, isto é, que o candidato preencha os requisitos necessários para a vaga oferecida, possibilitando que venha desempenhar suas funções sentindo-se realizado e trazendo resultados para empresa.

As competências técnicas e comportamentais fazem parte da avaliação do perfil do candidato. A competência comportamental é extremamente relevante na decisão quanto à escolha de um profissional. A competência técnica em algumas situações poderá ser adquirida ao longo de tempo. As empresas buscam profissionais que procurem estar em constante desenvolvimento, que tenham capacidade de realização, facilidade de trabalhar em equipe e bom relacionamento interpessoal.

Há algum tempo atrás o processo de seleção era feito através de breves entrevistas e testes práticos, por vezes com recursos limitados. Atualmente os processos de seleção estão mais precisos, existem mais informações, testes psicológicos e práticos e modernas ferramentas de avaliação, que possibilitam uma maior assertividade na contratação.

As áreas de Recursos Humanos têm papel fundamental neste contexto, pois além de desenvolverem o processo de recrutamento e seleção, subsidiando a decisão na escolha do candidato, acompanham o desenvolvimento do profissional contratado. Para desenvolver este papel, as áreas de Recursos Humanos devem manter-se sempre atualizadas, com profissionais munidos de percepção para acompanhar as mudanças no cenário interno e externo. Por fim, vale dizer que uma contratação bem conduzida possibilita ao contratado a permanência e a construção de uma carreira, o que para a empresa é muito importante, pois cada vez mais desenvolve um grupo de colaboradores conhecedores da sua cultura e comprometidos com o seu propósito, contribuindo para a sua perpetuação.

Omar Antônio Poles  
Coordenador da Comissão de  
Relações de Trabalho - SIMECS

PÁGINA 08

## SIMECS promove entrega de Sacolas Retornáveis às empresas metalúrgicas

Milhares de sacolas retornáveis já foram entregues pelo SIMECS às empresas do seu segmento, dentro da Campanha "Recicle suas Atitudes", lançada pela entidade durante o mês de junho. A retirada gratuita das sacolas está sendo feita junto ao SIMECS pelas indústrias metalúrgicas com o objetivo de reaproveitá-las aos seus funcionários. As sacolas poderão ser usadas inúmeras vezes no dia-a-dia, servindo de instrumento para carregar compras e demais utensílios domésticos e pessoais sem a necessidade de jogar no lixo. O SIMECS deseja que, com mais esta iniciativa, contribua para uma reflexão social sobre a importância e a necessidade de preservação do meio ambiente. A campanha contou com a participação publicitária da BAG Propaganda no desenvolvimento da criação do produto.



Muitas empresas já retiraram suas sacolas retornáveis junto ao SIMECS.

## Empresas do SIMECS recebem orientações sobre o Nexo Técnico Epidemiológico e Ações Regressivas do INSS

O SIMECS, através de sua Comissão de Segurança e Saúde Ocupacional promoveu no dia 23 de junho um evento para as empresas metalúrgicas. O objetivo foi esclarecer as alterações ocorridas no FAP Fator Acidentário de Prevenção, a influência da aplicação do NTEP no valor que as indústrias passarão a receber sobre suas folhas de pagamento e, ainda, as possíveis repercussões financeiras decorrentes das ações regressivas que estão sendo propostas pela Advocacia Geral da União e Procuradoria do INSS. O encontro foi dividido em duas etapas. Na primeira parte, o engenheiro Vitor Hugo Fachin fez considerações sobre a fundamentação legal do FAP e NTEP, bem como as consequências e impactos na vida das organizações que não estiverem devidamente preparadas para contestar, no prazo hábil, e, de modo correto, os enquadramentos realizados pela Previdência Social. Fachin igualmente mostrou quais os novos critérios a serem adotados para o cálculo do FAP, que servirá de multiplicador ao SAT a partir de 1º de janeiro do próximo ano. Entre estes critérios, os afastamentos ocorridos na empresa, o tempo de permanência do segurado em benefício e os custos da Previdência para com este mesmo segurado, compõem o multiplicador FAP. Portanto é muito importante que a empresa esteja preparada adequadamente a contestar o enquadramento previdenciário, se entender não correto, fazendo-o em tempo e com embasamento técnico através da demonstração de que gerencia adequadamente seus riscos ambientais. Na segunda parte do encontro, o médico do trabalho, Sidnei Shew, demonstrou como deve ser a avaliação e as atitudes de uma empresa em relação à segurança e à saúde dos seus empregados, enfatizando a grande importância da relação entre o PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais e o PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional. Salientou o papel fundamental do médico do trabalho, no sentido de fazer uma ótima avaliação e registro inicial das condições do trabalhador que ingressa na empresa e o acompanhamento de sua saúde ao longo do contrato laboral. Ressaltou também a importância da empresa estar voltada para a melhoria do ambiente laboral, a fim de minimizar os riscos ou se possível eliminá-los.



Grande público participou do evento conferindo as alterações ocorridas no FAP Fator Acidentário de Prevenção, a influência da aplicação do NTEP.

## Pesquisa e desenvolvimento em engenharia de superfícies ganha instituto em Caxias com o apoio do SIMECS

Contando com a parceria do SIMECS, foi inaugurado dia 24 de junho, a seção Caxias do Sul do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies - INES. A solenidade de lançamento ocorreu junto à Universidade de Caxias do Sul e contou com a participação dos diretores do SIMECS, Jones Francisco Mariani, Odair Conte e João Francescutti. O INES é um instituto dedicado à pesquisa e desenvolvimento em engenharia de superfícies e está presente em cinco estados brasileiros, reunindo e articulando os melhores recursos humanos e de infraestrutura na área. O instituto vai promover avanços científicos e tecnológicos, atuando em colaboração com o setor produtivo e com os melhores grupos de pesquisa do país. Endurecimento de superfícies, usinagem, injeção e extrusão, forjamento, estampa e tráfido são alguns exemplos de processos industriais que podem se beneficiar dos avanços da engenharia de superfícies. Sedada na UCS, a seção caxiense foi construída em estreita colaboração com o SIMECS. No evento de lançamento, foi inaugurado um equipamento de ion plating, em escala de planta piloto, usado para deposição de revestimentos protetores e decorativos em superfícies de materiais como metais e plásticos. Diminuir o atrito, aumentar durabilidade e obter efeitos decorativos são algumas finalidades do uso desse equipamento. O ion plating do Laboratório de Engenharia de Superfícies e Tratamentos Térmicos (LESTT) foi concebido, projetado e construído pela equipe do laboratório e co-financiado pelos Ministérios da Ciência e Tecnologia e da Educação, a UCS e o SIMECS. Criado no início deste ano a partir da sua aprovação pelo CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) como Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia, o INES reúne instituições como a USP, Unicamp, UFRGS, PUC-RJ, UFRN e INPE, entre outras, além da própria UCS. Cerca de vinte empresas localizadas nas diversas regiões do Brasil manifestaram seu apoio ao instituto e começam a participar das ações. Formação de recursos humanos pós-graduados, projetos de desenvolvimento de soluções e produtos para a indústria, palestras e workshops são exemplos dessas ações. O professor Isael Baumvol, coordenador do Programa de Pós-Graduação em Materiais da UCS, é o coordenador do instituto local.



João Francescutti, Odair Conte, Isael Zorzi, Isael Baumvol e Jones Francisco Mariani participaram da solenidade de instalação do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies.

## Especialista em atrito e desgaste de materiais palestrou no SIMECS sobre os impactos econômicos da inovação

O professor da USP (Universidade de São Paulo) Amilton Sinatori, proferiu no dia 15 de junho palestra no auditório do SIMECS sobre a importância e o impacto da aplicação do conhecimento sobre atrito e lubrificação para conseguir competitividade e reduzir custos na empresa. Conforme Sinatori, estimativa de 2004 aponta uma perda de R\$1,7 bilhão de reais na economia brasileira ligada a custos decorrentes do desgaste e do atrito de materiais. Sabendo que esses custos, disse Sinatori, podem ser reduzidos em 20% mediante a aplicação do conhecimento existente. Despesas com lubrificantes, manutenção e reposição de peças e perda de peças e máquinas por quebra, por exemplo, seriam significativamente diminuídas. A energia consumida nos processos de fabricação também pode ser reduzida com o controle do atrito e do desgaste. O palestrante mostrou que as soluções para os problemas de desgaste e atrito são simples e têm impactos enormes nas finanças da empresa e na sua posição no mercado. Ex-gerente de Pesquisa e Desenvolvimento da Villares Rolis, o palestrante relatou a sua experiência na companhia. Sinatori implementou uma série de inovações trabalhando em parceria com um grupo de pesquisa e aproveitando o financiamento público à inovação hoje disponível no Brasil. Os produtos decorrentes da inovação, disse Sinatori, chegaram a representar mais de 25% do volume de produção da empresa, sendo que a margem de lucro sobre os produtos de inovação é sempre muito maior do que sobre os outros. Quanto às taxas de retorno sobre investimentos em soluções para atrito e desgaste, pode-se dizer que, para cada real investido, 50 retornam para a empresa, estimou o palestrante, referindo-se a estudos do setor siderúrgico e de extração de carvão. Para otimizar os ganhos econômicos, destacou o palestrante, a empresa pode ainda se beneficiar do abatimento de impostos possibilitado pela Lei do Bem, lei federal que visa promover a inovação. A palestra foi uma realização do SIMECS, em parceria com a UCS e o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES).



Professor da USP, Amilton Sinatori, palestrou para um encontro público no SIMECS.

PÁGINA 09



## **Especialista em atrito e desgaste de materiais palestrou no SIMECS sobre os impactos econômicos da inovação**

O professor da USP (Universidade de São Paulo) Amilton Sinatora proferiu no dia 15 de junho palestra no auditório do SIMECS sobre a importância e o impacto da aplicação do conhecimento sobre desgaste, atrito e lubrificação para conseguir competitividade e reduzir custos na empresa. Conforme Sinatora, estimativa de 2004 aponta uma perda de R\$ 1,7 bilhão na economia brasileira ligada a custos decorrentes do desgaste e do atrito de materiais. Sabe-se que estes custos, disse Sinatora, podem ser reduzidos em 20% mediante a aplicação do conhecimento existente. Despesas com lubrificantes, manutenção e reposição de peças e perda de peças e máquinas por quebra, por exemplo, seriam significativamente diminuídas. A energia consumida nos processos de fabricação também pode ser reduzida com o controle do atrito e do desgaste. O palestrante mostrou que as soluções para os problemas de desgaste e atrito são simples e têm impactos enormes nas finanças da empresa e na sua posição no mercado. Ex-gerente de Pesquisa e Desenvolvimento da Villares Rolls, o palestrante relatou a sua experiência na companhia. Sinatora implementou uma série de inovações trabalhando em parceria com um grupo de pesquisa e aproveitando o financiamento público à inovação hoje disponível no Brasil. Os produtos decorrentes da inovação, disse Sinatora, chegaram a representar mais de 25% do volume de produção da empresa, sendo que a margem de lucro sobre os produtos da inovação é sempre muito maior do que sobre os outros. Quanto às taxas de retorno sobre investimentos em soluções para atrito e desgaste, pode-se dizer que, para cada real investido, 50 retornam para a empresa, estimou o palestrante, referindo-se a estudos do setor siderúrgico e de extração de carvão. Para otimizar os ganhos econômicos, destacou o palestrante, a empresa pode ainda se beneficiar do abatimento de impostos possibilitado pela Lei do Bem, lei federal que visa promover a inovação. A palestra foi uma realização do SIMECS, em parceria com a UCS e o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES).

## ATOS & FATOS

imprema@ucs.br

### UCS abriga pesquisa sobre Inteligência Artificial



Pesquisadores desenvolvendo sistemas computacionais

Construir, através de símbolos computacionais, mecanismos em dispositivos que simulam a capacidade humana de raciocinar e resolver problemas é o principal objetivo da Inteligência Artificial, uma subárea da Computação.

Nesse sentido, a UCS mantém, em 2008, o Núcleo de Pesquisa "Genio e Tecnologia da Informação e Comunicação". O trabalho de núcleo é realizado por um grupo de 12 professores que atua em cinco linhas de pesquisa.

Conforme o coordenador do núcleo da pesquisa, professor Alexandre Ribeiro, ele foi constituído como grupo de pesquisa a partir da experiência dos pesquisadores da área de Informática nas áreas de Educação e Saúde. "Alguns professores da área se reconhecem para criar conhecimentos sobre o nosso trabalho, como um grupo de estudos informal, e quando surge a oportunidade de criarmos um núcleo de pesquisa sobre Inteligência Artificial, nos reunimos oficialmente a fim de buscar soluções para problemas da área e também criar tecnologias que facilitem a vida das pessoas", explica. São exemplos de tais tecnologias os sistemas de educação a distância, controle de tráfego aéreo, sistemas de reconhecimento de voz, programas de diagnóstico médico, computadores capazes de jogar xadrez, entre outros.

#### WORKSHOP

A UCS sediou, em maio, o III Workshop Escola de Sumas de Algoritmia para Alunos Colaboradores, que reuniu pesquisadores de quatro estados para apresentarem suas produções científicas. "Foi uma oportunidade de enriquecer o potencial de utilização da Inteligência Artificial para a construção de ambientes virtuais colaborativos, isto é, aqueles que simulam o trabalho em equipe, como o de perfil empresarial", mencionou uma das coordenadoras do evento, professora Eliana Hoff.

**FAÇA O SEU CURRÍCULO BRILHAR MAIS.**

**ATOS & FATOS**

Atos & Fatos é uma publicação semanal do Setor de Imprensa da Universidade de Caxias do Sul. As notícias devem ser encaminhadas ao: Bloco A, Sala 208, na Cidade Universitária e pelo telefone: (54) 3218.2255. Por e-mail: imprema@ucs.br

### Tempos de Chanel no Sultextil

NOVO NEN NUA BARRIO



Campus 8 realizou, no dia 24 de junho, o desfile do 19º Festival UCS-Sultextil. Em edição teve como tema "Os tempos de Chanel", quando foram apresentados 13 modelos. A vencedora do concurso foi a aluna Gabriela Perrelli que trabalhou o conceito "Sob os céus de Paris" para criar a peça. Outros quatro estudantes receberam Menção Honrosa: Juliana Bussing Jozar, Rosângela Maria Faelo, Lucas Marcos Milani e Alexandrina Casale.

O Prêmio UCS-Sultextil foi criado em 1999 e é destinado aos alunos da disciplina de Design Supervisionado do curso de Tecnologia em Design de Moda da UCS.

### Produção acadêmica

Professor Luiz Ernesto Brauchert, do Centro de Filosofia e Educação e do Sultextil em Tatuí, acaba de lançar mais um livro sobre Aldo Locatelli, intitulado "Locatelli no Brasil" (o primeiro, "Locatelli em Caxias", foi publicado em 2001). "Locatelli no Brasil", editado pelo Belas Letras, apresenta um inventário das obras do artista no Brasil e na Itália, numa edição bilíngue português e italiano, composta de 208 fotos e 200 páginas coloridas. O livro contém, além de fotografias das pinturas, comentários interpretativos, entrevistas e a cronologia da vida e obra de Aldo Locatelli. Trata-se de um estudo não só do trabalho profissional do artista, mas sobretudo das motivações filosófico-estéticas que influenciaram no estilo e formas que detém notoriedade no artista bergamasco.

### UCS Cinema Em cartaz

Exibições até quinta-feira:

• O Exterminador do Futuro 4 - A Salvação, às 16 horas

Uma noite no mesmo 2, às 19h15min

Anjos e demônios, às 20h15min

### Exposição Intimidade

Trabalhos de quatro alunos formados em 2008 no curso de Artes Visuais da UCS estão expostos até 10 de julho, no Campus 8, em Caxias do Sul.

A abertura da exposição "Intimidade" acontece dia 30 de junho, às 19h30min, no Hall Superior do Campus 8 com a participação dos alunos.

### Mostra Grupo Raízes

"Um tempo em movimento" é o tema da mostra comemorativa aos 25 anos do Grupo de Danças Raízes, aberta à visitação de 3 a 30 de julho, na Galeria Municipal de Arte Caxias, na Casa da Cultura Percy Vargas da Abreu e Lima, a consultoria e organização da mostra é de professora Maria De Carl Santos.

## ATOS & FATOS UCS

BOLETIM SEMANAL DA UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL - 29 de junho a 5 de julho de 2009 - nº 814

### Pesquisa e desenvolvimento em engenharia de superfícies

Lançada na UCS, a seção caxiense do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies promoverá avanços científicos e tecnológicos atuando em colaboração com o setor produtivo e com os melhores grupos de pesquisa do país.

Caxias do Sul passa a contar com uma seção do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES), fundada no dia 24 de junho. O INES é um instituto dedicado à pesquisa, desenvolvimento e inovação em áreas de engenharia de superfícies e está presente em cinco estados brasileiros, reunindo e articulando os melhores recursos humanos e de infraestrutura no país.

O instituto propõe uma estreita colaboração entre seus grupos de pesquisa e os setores produtivos para desenvolver soluções para a indústria e formar recursos humanos. Foi criado no início desse ano a partir da sua aprovação pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, como Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia.

Redimensionamento de superfícies, usinagem, aquecimento e tratamento, fricção, estratagem e tratamento são algumas especialidades de processos industriais que podem se beneficiar dos avanços da engenharia de superfícies. Esses exemplos se referem ao setor metal-mecânico e de plásticos, mas outros segmentos da indústria também podem aproveitar os recursos do INES, como o de energia, petróleo, petroquímica, aeronáutica, têxtil, vestuário e calçados, biotecnologia e odontológico, de tecnologias da informação e saúde.

**VOCACÃO INDUSTRIAL**  
Devido à vocação industrial de Caxias do Sul e à presença de grupos de pesquisa de excelência na UCS, a região é um importante polo do INES. O Instituto propõe

uma estreita colaboração entre seus vários grupos de pesquisa sobre si e com os setores produtivos para desenvolver soluções para a indústria, formar recursos humanos, promover avanços científicos e tecnológicos e divulgar a engenharia de superfícies. O INES tem atuações como a USP, Unicamp, UFPA, UFRRJ, UFPR e UNB entre outras, além da própria UCS.

"Os laboratórios da seção Caxias têm uma capacidade diferenciada de análise no cenário nacional em áreas de tratamento de superfícies, que complementam, por exemplo, a capacidade da USP em caracterização tribológica de materiais", destaca o evento o coordenador da seção São Paulo do INES, professor Antônio Siqueira.

A seção caxiense foi construída em conjunto com a Cátedra de Indústria, Comércio e Serviços de Caxias do Sul (CICS) e seus sindicatos. Consolidando essa colaboração, foi assinado no evento um convênio entre a Universidade e a CICS para ampliação da infraestrutura física do INES - Caxias do Sul, por meio de compra de equipamentos e instalação para pesquisa.

No lançamento foi apresentada uma nova empresa da região da área de engenharia de superfícies: a Plasmar Tecnologia, atualmente incluída na Faculdade Tecnológica de Caxias do Sul, oferece serviços de usinagem por plasma (tecnologia para aquecer a vida útil de peças metálicas), instalação no Pólo Grande do Sul.

O INES Caxias do Sul também realiza palestras, cursos, workshops e outras ações de divulgação da engenharia de superfícies.



Empreendedores da Plasmar Tecnologia operando equipamentos

### Lançamento do INES

O reitor Isidoro Zorzi referiu-se à colaboração com as empresas. "O instituto será uma iniciativa muito importante para dialogar em pé de igualdade com o setor produtivo, indo além das palavras, à troca de ações efetivas", destacou.

No lançamento foi realizada uma visita aos laboratórios participantes do INES com demonstração de equipamentos para uso acadêmico e de grande interesse para setores da indústria. "A nossa equipe é responsável pelo projeto e construção de boa parte dos equipamentos", disse o professor Israel Baumvol, coordenador da Pós-graduação em Materiais da UCS e coordenador nacional do instituto. "Dessa maneira, além de economizarmos recursos, desenvolvemos capacidade tecnológica", complementou.

## **Pesquisa e desenvolvimento: lançada a seção Caxias do Sul do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies**

**Lançada em evento na UCS, a seção caxiense do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies vai promover avanços científicos e tecnológicos, atuando em colaboração com o setor produtivo e com os melhores grupos de pesquisa do país.**

No tarde do dia 24 de junho, no bloco V da Cidade Universitária, foi lançada a seção Caxias do Sul do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES) em evento que contou com a participação de autoridades acadêmicas e lideranças do setor empresarial da região. O INES é um instituto dedicado à pesquisa e desenvolvimento em engenharia de superfícies e está presente em cinco estados brasileiros, reunindo e articulando os melhores recursos humanos e de infraestrutura na área.

"A inauguração desta seção é resultado do esforço entusiasmado de um grupo de acadêmicos da UCS, liderado pelo professor Israel", destacou o professor Zorzi no evento. O professor Israel Baumvol, coordenador do [Programa de Pós-Graduação em Materiais](#), é o coordenador nacional do instituto.

Sediada na UCS, a seção caxiense foi construída em estreita colaboração com a CIC Caxias e seus sindicatos. Consolidando essa colaboração, foi assinado no evento um convênio entre a UCS e a CIC para implantação da infraestrutura física do INES – Caxias do Sul, por meio da compra de equipamentos e insumos para pesquisa.

O INES propõe uma estreita colaboração entre seus vários grupos de pesquisa entre si e com os sistemas produtivos para desenvolver soluções para a indústria, formar recursos humanos, promover avanços científicos e tecnológicos e divulgar a engenharia de superfícies.

Criado no início deste ano a partir da sua aprovação pelo CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) como Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia, o INES reúne instituições como a USP, Unicamp, UFRGS, PUC-RJ, UFRN e INPE, entre outras, além da própria UCS.

"Os laboratórios da seção Caxias têm uma capacidade diferenciada no cenário nacional na área de tratamentos de superfícies, que complementa, por exemplo, a capacidade da USP em caracterização de materiais", destacou no evento o coordenador da seção São Paulo do INES, professor Amilton Sinatora. O reitor da universidade, professor Isidoro Zorzi, destacou a colaboração com as empresas. "O instituto será uma iniciativa muito importante para dialogar em pé de igualdade com o setor produtivo, indo além das palavras, à troca de ações efetivas", disse o reitor.

No lançamento, o professor Israel conduziu os cerca de 20 convidados numa visita aos laboratórios participantes do instituto, que incluiu demonstração de equipamentos para uso acadêmico e de grande interesse para diversos setores da indústria regional. "A nossa equipe é responsável pelo projeto e construção de boa parte dos equipamentos", disse o coordenador. "Dessa maneira, além de economizarmos recursos, desenvolvemos capacidade tecnológica", completou.

O evento terminou com a inauguração da Plasmar, empresa incubada na Incubadora Tecnológica de Caxias do Sul (ITEC) e membro do INES. Nascida de um projeto de pesquisa da UCS, a Plasmar começa a oferecer serviços de nitretação por plasma para aumentar a vida útil de peças metálicas com um equipamento inédito do Rio Grande do Sul, desenvolvido pela equipe da empresa.

### **O INES na web**

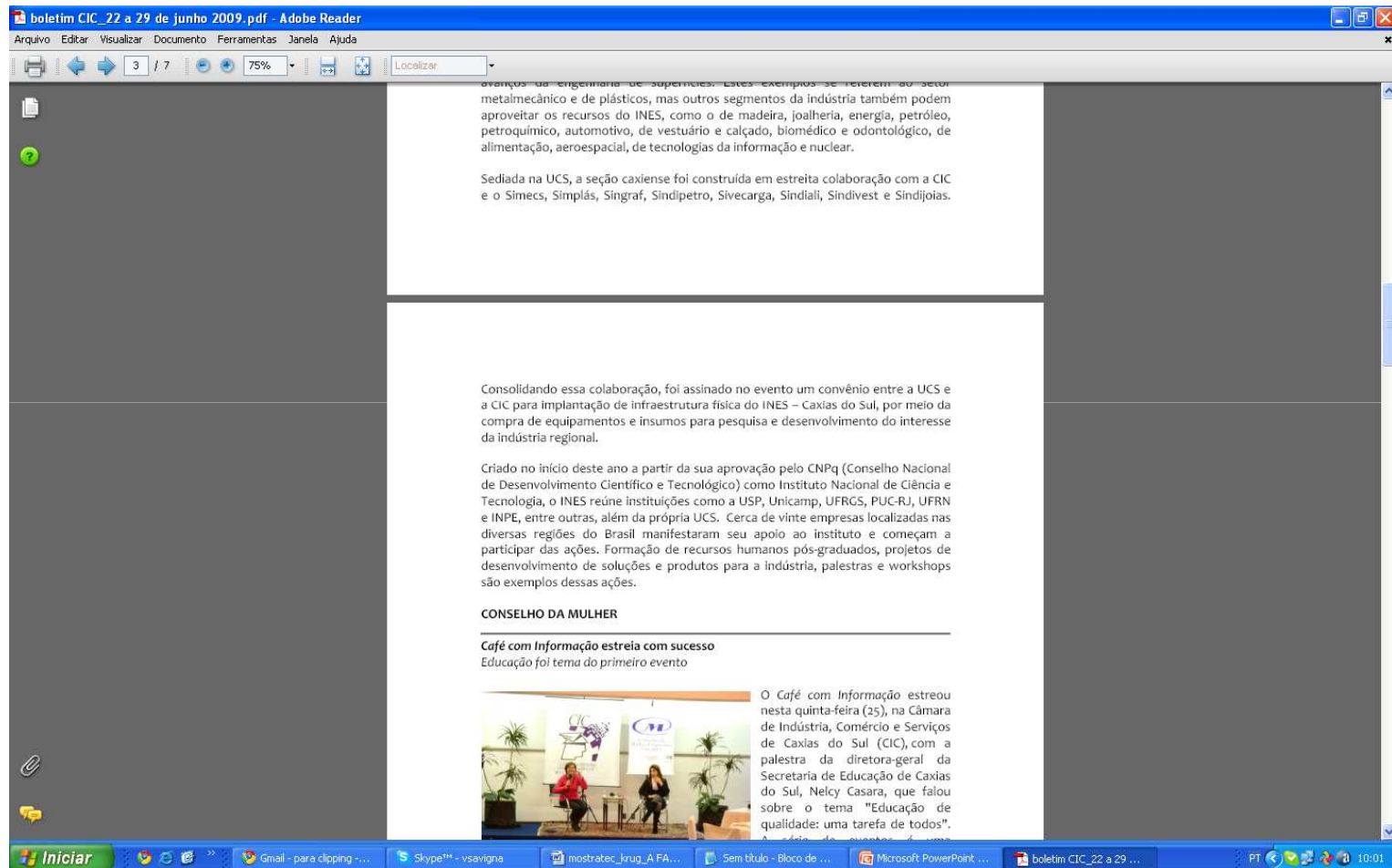
- Website no portal do CNPq: informação institucional sobre o INES.
- Blog do INES: comentários, opiniões, debate, dicas sobre engenharia de superfícies (ciência, tecnologia, indústria e políticas públicas)
- Slideshare do INES: apresentações sobre engenharia de superfícies em geral e do INES em particular.

# E-mail



22/29-06-2009 – Boletim CIC

# E-mail



22/29-06-2009 – Boletim CIC

## **Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies é lançado em Caxias**

Na tarde de quarta-feira (24), na UCS, foi lançada a seção Caxias do Sul do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES), em evento que contou com a participação de autoridades acadêmicas e lideranças do setor empresarial da região. A vice-presidente de Serviços, Fúlvia Stedile Angeli Gazola, representou a CIC na cerimônia.

O INES é um instituto dedicado à pesquisa e desenvolvimento em engenharia de superfícies e está presente em cinco estados brasileiros, reunindo e articulando os melhores recursos humanos e de infraestrutura na área. O instituto vai promover avanços científicos e tecnológicos, atuando em colaboração com o setor produtivo e com os melhores grupos de pesquisa do País.

Endurecimento de superfícies, usinagem, injeção e extrusão, forjamento, estampa e trefilado são alguns exemplos de processos industriais que podem se beneficiar dos avanços da engenharia de superfícies. Estes exemplos se referem ao setor metalmeccânico e de plásticos, mas outros segmentos da indústria também podem aproveitar os recursos do INES, como o de madeira, joalheria, energia, petróleo, petroquímico, automotivo, de vestuário e calçado, biomédico e odontológico, de alimentação, aeroespacial, de tecnologias da informação e nuclear.

Sediada na UCS, a seção caxiense foi construída em estreita colaboração com a CIC e o Simecs, Simplás, Singraf, Sindipetro, Sivecarga, Sindiali, Sindinvest e Sindijoias. Consolidando essa colaboração, foi assinado no evento um convênio entre a UCS e a CIC para implantação de infraestrutura física do INES - Caxias do Sul, por meio da compra de equipamentos e insumos para pesquisa e desenvolvimento do interesse da indústria regional.

Criado no início deste ano a partir da sua aprovação pelo CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) como Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia, o INES reúne instituições como a USP, Unicamp, UFRGS, PUC-RJ, UFRN e INPE, entre outras, além da própria UCS. Cerca de vinte empresas localizadas nas diversas regiões do Brasil manifestaram seu apoio ao instituto e começam a participar das ações. Formação de recursos humanos pós-graduados, projetos de desenvolvimento de soluções e produtos para a indústria, palestras e workshops são exemplos dessas ações.

Fonte: Assessoria de Comunicação do INES



<http://www.cic-caxias.com.br/noticias/detalhe.asp?idNoticia=1285>



26-06-2009 – Site CIC

## **Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies é lançado em Caxias**

Na tarde de quarta-feira (24), na UCS, foi lançada a seção Caxias do Sul do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES), em evento que contou com a participação de autoridades acadêmicas e lideranças do setor empresarial da região. A vice-presidente de Serviços, Fúlvia Stedile Angeli Gazola, representou a CIC na cerimônia.

O INES é um instituto dedicado à pesquisa e desenvolvimento em engenharia de superfícies e está presente em cinco estados brasileiros, reunindo e articulando os melhores recursos humanos e de infraestrutura na área. O instituto vai promover avanços científicos e tecnológicos, atuando em colaboração com o setor produtivo e com os melhores grupos de pesquisa do País.

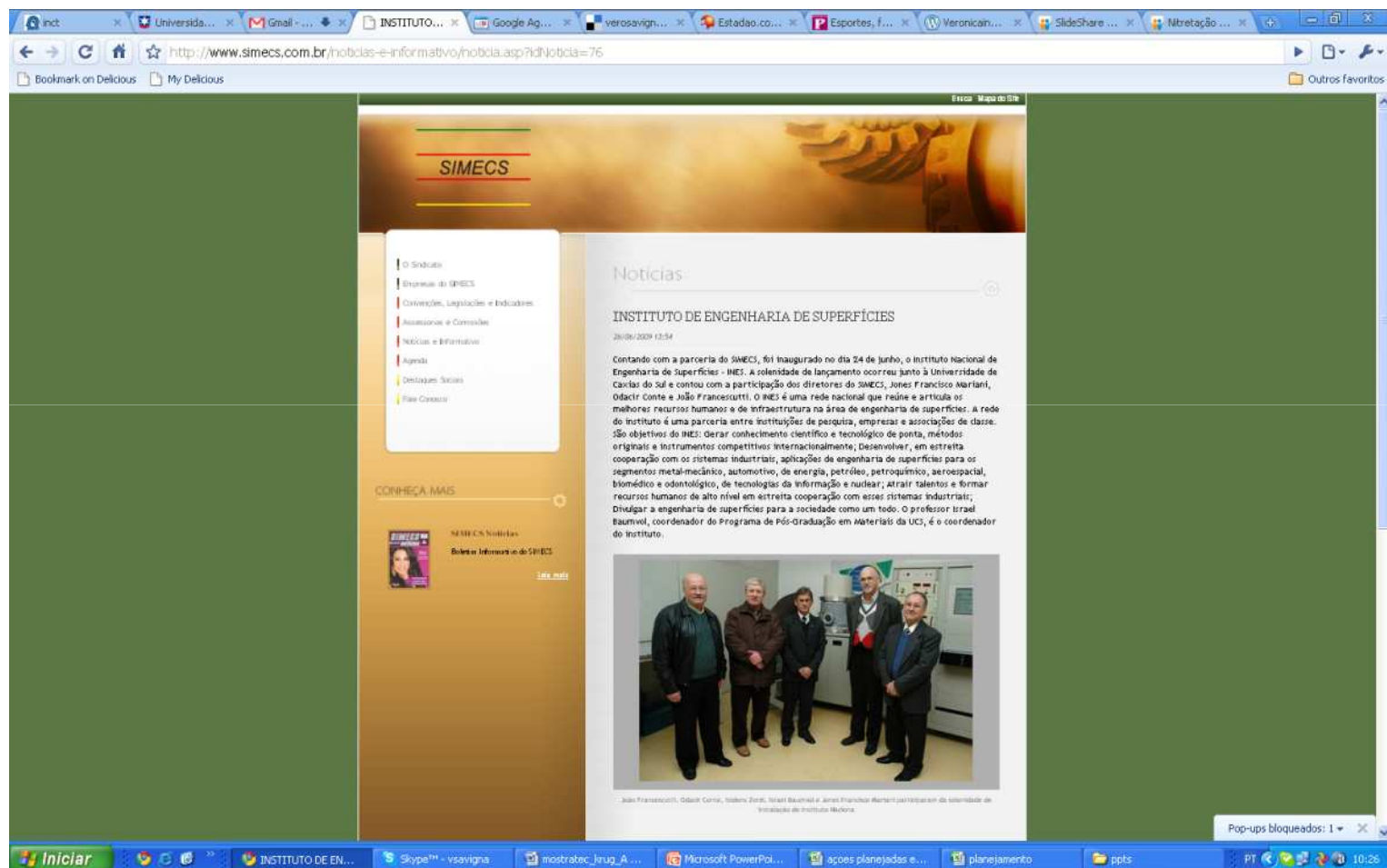
Endurecimento de superfícies, usinagem, injeção e extrusão, forjamento, estampa e trefilado são alguns exemplos de processos industriais que podem se beneficiar dos avanços da engenharia de superfícies. Estes exemplos se referem ao setor metalmeccânico e de plásticos, mas outros segmentos da indústria também podem aproveitar os recursos do INES, como o de madeira, joalheria, energia, petróleo, petroquímico, automotivo, de vestuário e calçado, biomédico e odontológico, de alimentação, aeroespacial, de tecnologias da informação e nuclear.

Sediada na UCS, a seção caxiense foi construída em estreita colaboração com a CIC e o Simecs, Simplás, Singraf, Sindipetro, Sivecarga, Sindiali, Sindinvest e Sindijoias. Consolidando essa colaboração, foi assinado no evento um convênio entre a UCS e a CIC para implantação de infraestrutura física do INES - Caxias do Sul, por meio da compra de equipamentos e insumos para pesquisa e desenvolvimento do interesse da indústria regional.

Criado no início deste ano a partir da sua aprovação pelo CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) como Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia, o INES reúne instituições como a USP, Unicamp, UFRGS, PUC-RJ, UFRN e INPE, entre outras, além da própria UCS. Cerca de vinte empresas localizadas nas diversas regiões do Brasil manifestaram seu apoio ao instituto e começam a participar das ações. Formação de recursos humanos pós-graduados, projetos de desenvolvimento de soluções e produtos para a indústria, palestras e workshops são exemplos dessas ações.

Fonte: Assessoria de Comunicação do INES

<http://www.simecs.com.br/noticias-e-informativo/noticia.asp?idNoticia=76>



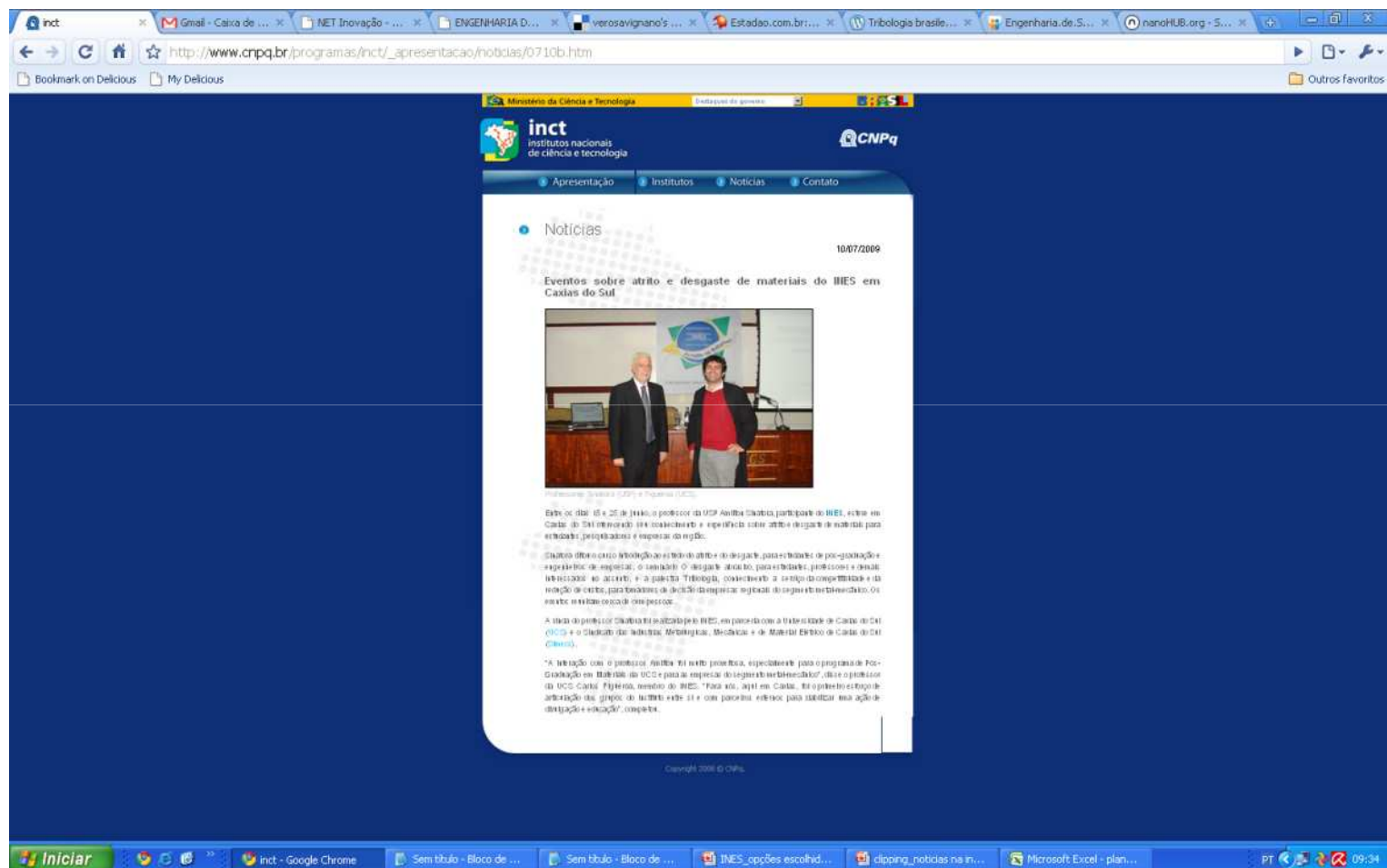
26-06-2009 – Site Simecs

## **Instituto de Engenharia de Superfícies**

Contando com a parceria do SIMECS, foi inaugurado no dia 24 de junho, o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies - INES.

A solenidade de lançamento ocorreu junto à Universidade de Caxias do Sul e contou com a participação dos diretores do SIMECS, Jones Francisco Mariani, Odacir Conte e João Francescutti. O INES é uma rede nacional que reúne e articula os melhores recursos humanos e de infraestrutura na área de engenharia de superfícies. A rede do instituto é uma parceria entre instituições de pesquisa, empresas e associações de classe. São objetivos do INES: Gerar conhecimento científico e tecnológico de ponta, métodos originais e instrumentos competitivos internacionalmente; Desenvolver, em estreita cooperação com os sistemas industriais, aplicações de engenharia de superfícies para os segmentos metal-mecânico, automotivo, de energia, petróleo, petroquímico, aeroespacial, biomédico e odontológico, de tecnologias da informação e nuclear; Atrair talentos e formar recursos humanos de alto nível em estreita cooperação com esses sistemas industriais; Divulgar a engenharia de superfícies para a sociedade como um todo. O professor Israel Baumvol, coordenador do Programa de Pós-Graduação em Materiais da UCS, é o coordenador do instituto.

[http://www.cnpq.br/programas/inct/\\_apresentacao/noticias/0710b.htm](http://www.cnpq.br/programas/inct/_apresentacao/noticias/0710b.htm)



10-07-2009 – Portal INCT CNPq

## **Eventos sobre atrito e desgaste de materiais do INES em Caxias do Sul**

Entre os dias 15 e 25 de junho, o professor da USP Amilton Sinatora, participante do INES, esteve em Caxias do Sul oferecendo seu conhecimento e experiência sobre atrito e desgaste de materiais para estudantes, pesquisadores e empresas da região.

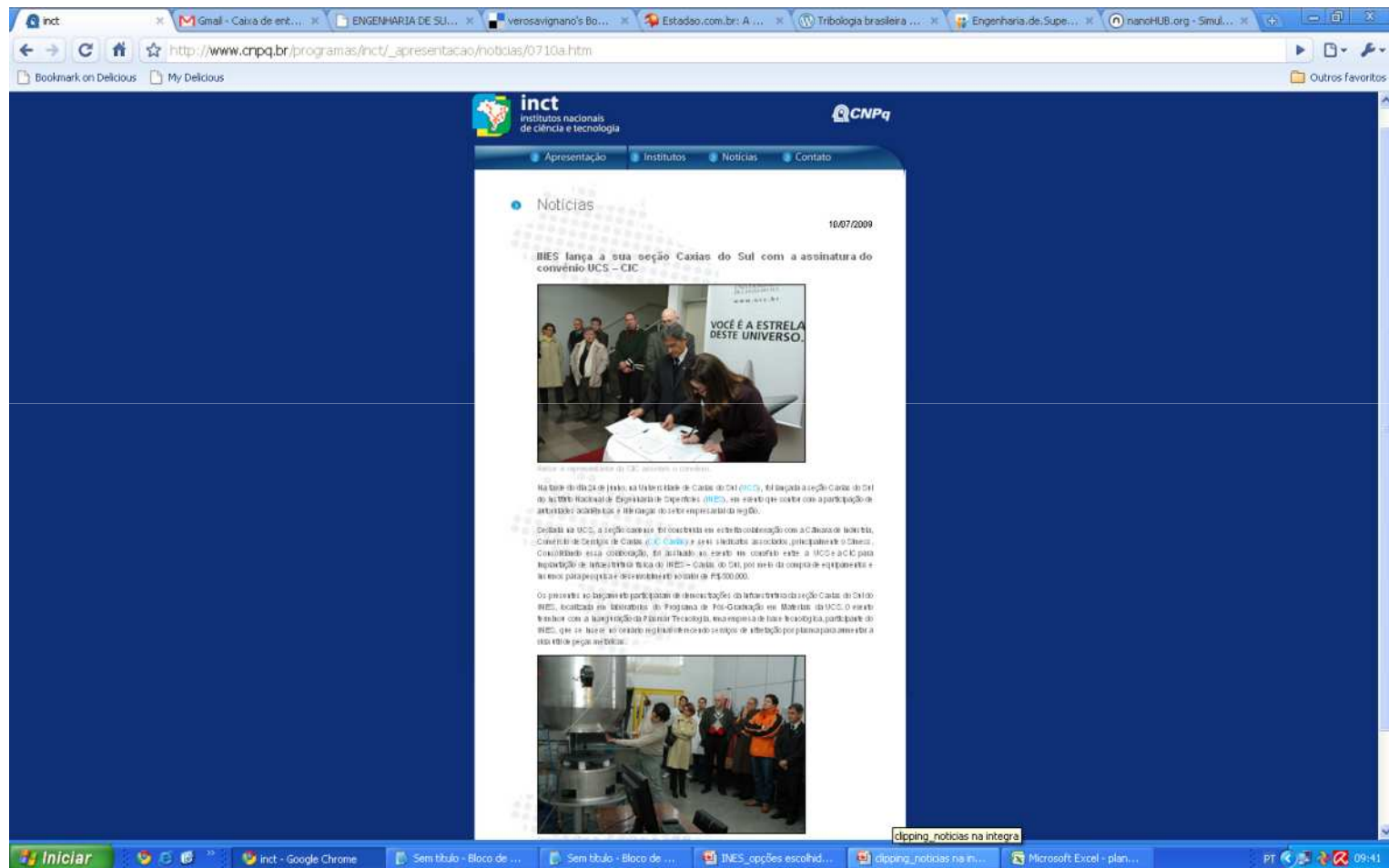
Sinatora ditou o curso Introdução ao estudo do atrito e do desgaste, para estudantes de pós-graduação e engenheiros de empresas, o seminário O desgaste abrasivo, para estudantes, professores e demais interessados no assunto, e a palestra Tribologia, conhecimento a serviço da competitividade e da redução de custos, para tomadores de decisão das empresas regionais do segmento metal-mecânico. Os eventos reuniram cerca de cem pessoas.

A vinda do professor Sinatora foi realizada pelo INES, em parceria com a Universidade de Caxias do Sul (UCS) e o Sindicato das Indústrias Metalúrgicas, Mecânicas e de Material Elétrico de Caxias do Sul (Simecs).

“A interação com o professor Amilton foi muito proveitosa, especialmente para o programa de Pós-Graduação em Materiais da UCS e para as empresas do segmento metal-mecânico”, disse o professor da UCS Carlos Figueroa, membro do INES. “Para nós, aqui em Caxias, foi o primeiro esforço de articulação dos grupos do instituto entre si e com parceiros externos para viabilizar uma ação de divulgação e educação”, completou.



[http://www.cnpq.br/programas/inct/\\_apresentacao/noticias/0710a.htm](http://www.cnpq.br/programas/inct/_apresentacao/noticias/0710a.htm)



10-07-2009 – Portal INCT CNPq

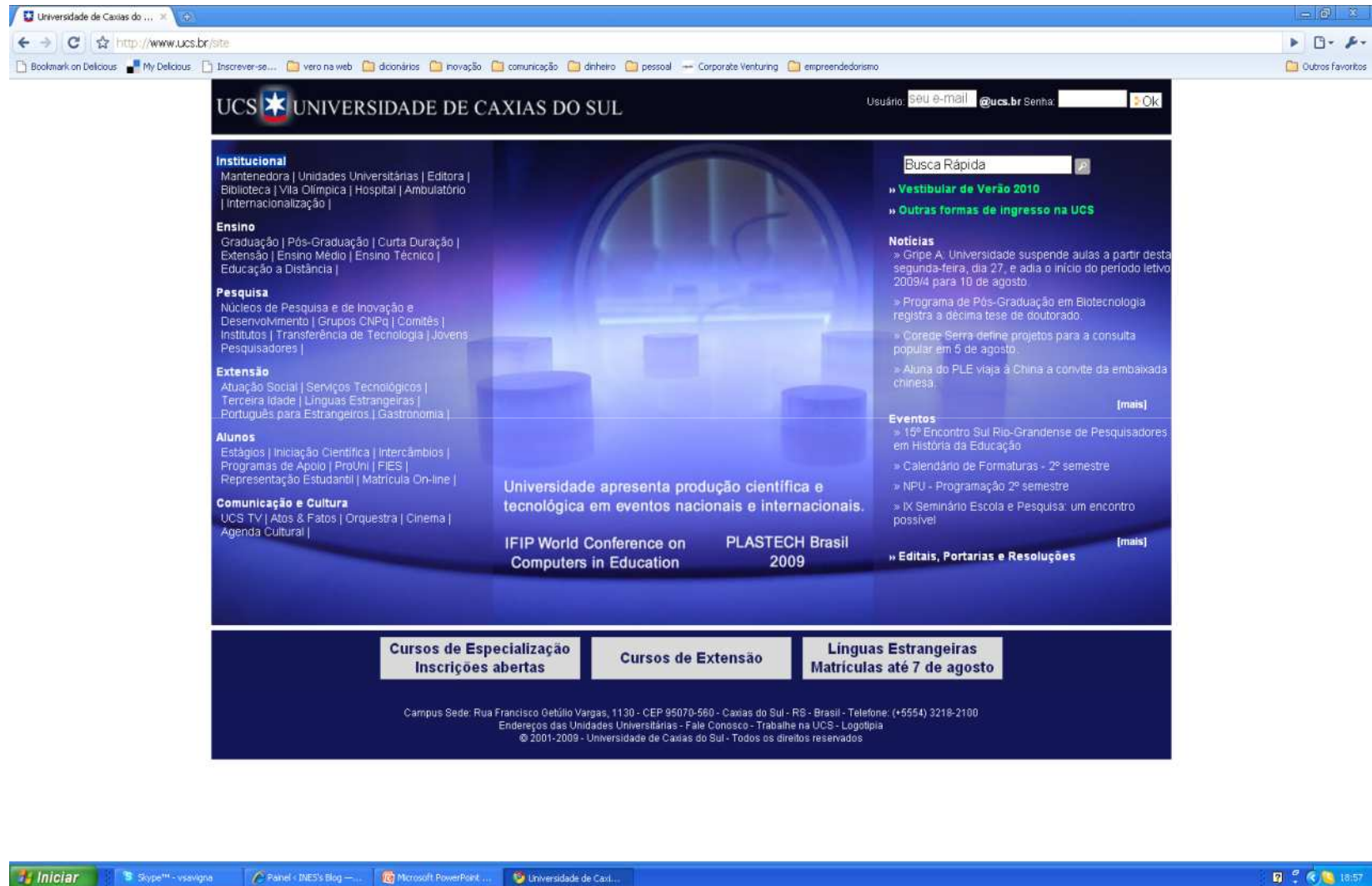
## **INES lança a sua seção Caxias do Sul com a assinatura do convênio UCS – CIC**

Na tarde do dia 24 de junho, na Universidade de Caxias do Sul (UCS), foi lançada a seção Caxias do Sul do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES), em evento que contou com a participação de autoridades acadêmicas e lideranças do setor empresarial da região.

Sediada na UCS, a seção caxiense foi construída em estreita colaboração com a Câmara de Indústria, Comércio de Serviços de Caxias (CIC Caxias) e seus sindicatos associados, principalmente o Simecs. Consolidando essa colaboração, foi assinado no evento um convênio entre a UCS e a CIC para implantação de infraestrutura física do INES – Caxias do Sul, por meio da compra de equipamentos e insumos para pesquisa e desenvolvimento no valor de R\$ 500.000.

Os presentes no lançamento participaram de demonstrações da infraestrutura da seção Caxias do Sul do INES, localizada em laboratórios do Programa de Pós-Graduação em Materiais da UCS. O evento terminou com a inauguração da Plasmar Tecnologia, uma empresa de base tecnológica, participante do INES, que se insere no cenário regional oferecendo serviços de nitretação por plasma para aumentar a vida útil de peças metálicas.

<http://www.ucs.br>



28-07-2009 – Portal da UCS (capa)

<http://www.ucs.br/ucs/noticias/1248718084>

UCS participa da PLASTECH BRASIL 2009 e apresenta tratamentos de superfícies em polímeros com tecnologias por plasma.

De 28 a 31 de julho, a PLASTECH BRASIL 2009 – Feira de Tecnologias para Plásticos e Têxteis, Móveis e Equipamentos, esteve no Centro de Eventos da Fecit da Uta, em Caxias do Sul, representando do setor de plásticos de todo o país e do exterior. A Universidade de Caxias do Sul, uma das expositoras do evento, Profissionais e acadêmicos do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas participaram da realização dos cursos de Tecnologia em Polímeros e de Engenharia de Materiais, o Programa de Pós-graduação em Materiais. A Escola Técnica de Faturamento – ETEC/UCS apresentou os cursos Técnicos em: Polímeros; Aperfeiçoamento Profissional em Processos de Fabricação Industrial no Setor de Plásticos e Plásticos Refinados e Plásticos Têxteis. No estande da UCS, também se pode conhecer parte das ações realizadas pelo Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES) e pelos laboratórios de Polímeros, de Corrosão e Proteção Superficial (UCOP), e de Engenharia de Superfícies e Tratamentos Térmicos (UEST).

**Engenharia de Superfícies**  
O Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES) agrega Caxias apresentando suas competências e as possibilidades de interação com as empresas do setor. Membros do Instituto estão à disposição dos visitantes para fornecer informações e mostrar resultados de tratamentos de superfícies em polímeros, com todas as tecnologias por plasma (foto abaixo).



O INES é um Instituto dedicado à pesquisa, desenvolvimento e inovação na área de engenharia de superfícies e está presente em cinco estados brasileiros, reunindo os melhores recursos humanos e de infraestrutura na área. O Instituto propõe a colaboração entre sete grupos de pesquisa e os clientes privados para desenvolver soluções para a indústria e formar recursos humanos. Foi criado no final de 2005, após a desagregação pelo CNPq do Instituto Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico como Instituto Nacional de Ciências e Tecnologia. Dentro da vocação institucional de Caxias do Sul, a presença de grupos de pesquisa de excelência em engenharia de superfícies na UCS, a região é um importante polo do Instituto. O INES Caxias do Sul também realiza palestras, cursos, workshops e outras ações de divulgação da engenharia de superfícies. O Instituto é parceiro de associações regionais como OIC-Caxias do Sul, Sinpec e Sinplac.

**Cursos**  
O curso de Tecnologia de Polímeros forma profissionais para atuar em indústrias do setor plástico e em centros de pesquisa. Implantado em março de 1996, já colocou no mercado 147 tecnólogos. O principal diferencial do curso, segundo a coordenadora, professora Rosmary Franchette, está na infraestrutura de ensino. “Temos laboratórios equipados com tecnologia de ponta que possibilita aos acadêmicos observar a partir prática e teoria do que utilizam”. O Laboratório de Polímeros integra a linha de pesquisa do curso, além do ensino e da pesquisa, o laboratório mantém uma ação estreita com a realização de serviços tecnológicos para empresas do setor de plásticos.

Sem mais, isso que o curso de Tecnologia de Polímeros, o curso de Engenharia de Materiais, implantado em 2003, também prepara profissionais que podem atuar no setor de plásticos. Este é um curso novo com uma proposta inovadora e um campo de atuação amplo”, destaca a coordenadora, professora Rosmary. O Laboratório de Corrosão e Proteção Superficial (UCOP), dirigido pela aluna de Engenharia de Materiais, também oferece aos setores automotivo, petroquímico, metal-mecânico, metalurgia, metais e tintas. A equipe do UCOP também oferece periodicamente cursos de extensão na área de corrosão, manutenção e tratamento de superfícies a comunidade.

Voltar | Imprimir | Enviar esta notícia por e-mail | Comunicar erro

**Últimas notícias**

Iniciar | UCS participa da PLASTECH... | Sem título - Bloco de ... | Microsoft Excel - plan... | clipping\_noticias na in... | Downloads | PT | 12:30

28-07-2009 – Portal da UCS

## UCS participa da PLASTECH BRASIL 2009 e apresenta tratamentos de superfícies em polímeros com tecnologias por plasma.

- De 28 a 31 de julho, a [PLASTECH BRASIL 2009](#) – Feira de Tecnologias para Termoplásticos e Termofixos, Moldes e Equipamentos, reúne no Centro de Eventos da Festa da Uva, em Caxias do Sul, representantes do setor de plásticos de todo o país e do exterior. A Universidade de Caxias do Sul é uma das expositoras do evento. Professores e acadêmicos do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia participam na divulgação dos cursos de Tecnologia em Polímeros e de Engenharia de Materiais, o [Programa de Pós-Graduação em Materiais](#). A [Escola Técnica de Farroupilha - Etfar/UCS](#) apresentará os cursos técnicos em: Polímeros; Aprendizagem Profissional em Processos de Fabricação Industrial no Setor de Plásticos; e Plástico Reforçado e Plástico Termoformado. No estande da UCS, também será possível conhecer parte das ações realizadas pelo Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES) e pelos laboratórios [de Polímeros](#); [de Corrosão e Proteção Superficial \(LCOR\)](#); e de [Engenharia de Superfícies e Tratamentos Térmicos \(LESTT\)](#).
- **Engenharia de Superfícies**  
O Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES) seção Caxias apresentará as suas competências e as possibilidades de interação com as empresas do setor. Membros do instituto estarão à disposição dos visitantes para fornecer informações e mos
- O INES é um instituto dedicado à pesquisa, desenvolvimento e inovação na área de engenharia de superfícies e está presente em cinco estados brasileiros, reunindo e articulando os melhores recursos humanos e de infraestrutura na área. O instituto propõe a colaboração entre seus grupos de pesquisa e os sistemas produtivos para desenvolver soluções para a indústria e formar recursos humanos. Foi criado no início deste ano, a partir da sua aprovação pelo CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) como Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia. Devido à vocação industrial de Caxias do Sul e à presença de grupos de pesquisa de excelência em engenharia de superfícies na UCS, a região é um importante polo do Instituto. O INES Caxias do Sul também realiza palestras, cursos, workshops e outras ações de divulgação da engenharia de superfícies. O instituto é parceiro de associações regionais como CIC-Caxias do Sul, Simecs e Simplás.
- **Cursos**  
O curso de Tecnologia de Polímeros forma profissionais para atuar em indústrias do setor plástico e em centros de pesquisa. Implantado em março de 1996, já colocou no mercado 147 tecnólogos. O principal diferencial do curso, segundo a coordenadora, professora Rosmary Brandalise, está na infraestrutura de ensino. "Temos laboratórios equipados com tecnologia de ponta que possibilitam aos acadêmicos vivenciar a parte prática e teórica do aprendizado". O Laboratório de Polímeros integra a infraestrutura do curso, além do ensino e da pesquisa, o laboratório mantém uma ação extensionista com a realização de serviços tecnológicos para empresas do setor de plásticos.
- Bem mais novo que o curso de Tecnologia de Polímeros, o curso de Engenharia de Materiais, implantado em 2003, também prepara profissionais que podem atuar no setor de plásticos. Este é um curso novo com uma proposta inovadora e um campo de atuação amplo", destaca a coordenadora, professora Rosmary. O Laboratório de Corrosão e Proteção Superficial (LCOR), utilizado pelos alunos de Engenharia de Materiais, também atende aos setores automotivo, petroquímico, metal-mecânico, revestimentos metálicos e tintas. A equipe do LCOR também oferece periodicamente cursos de extensão na área de corrosão, revestimentos e tratamento de superfícies à comunidade.
- trar resultados de tratamentos de superfícies em polímeros, com foco nas tecnologias por plasma (*fotos abaixo*).



[http://www.gazetadecaxias.com.br/noticias/geral/UCS\\_NA\\_PLASTECH\\_BRASIL\\_2009/](http://www.gazetadecaxias.com.br/noticias/geral/UCS_NA_PLASTECH_BRASIL_2009/)

The screenshot shows a web browser window displaying the homepage of the 'Jornal Gazeta de Caxias'. The browser's address bar shows the URL: [http://www.gazetadecaxias.com.br/noticias/geral/UCS\\_NA\\_PLASTECH\\_BRASIL\\_2009/](http://www.gazetadecaxias.com.br/noticias/geral/UCS_NA_PLASTECH_BRASIL_2009/). The website's header features the 'GAZETA DE CAXIAS' logo and the date 'Caxias do Sul, 03 de Agosto de 2009'. A navigation menu includes links for HOME, NOTÍCIAS, COLUNAS E BLOGS, AGENDA E EVENTOS, SOBRE A GAZETA, ANUNCIE, ASSINE, and FALE CONOSCO. Below this, a secondary menu lists categories: Capa, Política, Esportes, Economia e Negócios, Região, GERAL, Edição da Semana, and Editorial. A large red banner across the middle of the page reads: 'Economize no seu processo! Faça sua publicação legal na Gazeta de Caxias! Gazetadecaxias@bol.com.br'. On the left side, there is a 'NEWSLETTER' sign-up form and a section titled 'EDIÇÃO DA SEMANA' featuring a thumbnail of the newspaper. Below that is a 'ULTIMAS NOTÍCIAS' section with a list of headlines. The main content area displays a news article titled 'FEIRA UCS NA PLASTECH BRASIL 2009' with a sub-headline: 'Instituição apresenta na feira os cursos, laboratórios e serviços disponibilizados para as empresas do setor plástico'. The article text states that the University of Caxias do Sul (UCS) is represented at the Plastech Brasil 2009 fair, which is held from Wednesday, August 26, to Friday, August 28, at the Centro de Eventos da Festa da Uva. The article lists various courses and programs offered, including undergraduate, postgraduate, and technical courses in polymers and materials engineering. A photograph of a person in a lab coat operating a machine is included in the article. To the right of the article, there is a 'BUSCA' (search) bar and a 'Empregos' (Jobs) section with the text 'Clique aqui e encontre a sua oportunidade.' The bottom of the page shows a Windows taskbar with the 'Iniciar' button and several open applications, including 'Jornal Gazeta de Cax...', 'Sem título - Bloco de ...', 'Microsoft Excel - plan...', and 'clipping\_noticias na in...'. The system clock in the bottom right corner shows '12:32'.

GAZETA DE CAXIAS  
Caxias do Sul, 03 de Agosto de 2009

HOME NOTÍCIAS COLUNAS E BLOGS AGENDA E EVENTOS SOBRE A GAZETA ANUNCIE ASSINE FALE CONOSCO

Capa Política Esportes Economia e Negócios Região GERAL Edição da Semana Editorial

**GAZETA DE CAXIAS**  
3027-1996  
3027-1998

**Economize no seu processo!**  
Faça sua publicação legal na  
Gazeta de Caxias! [Gazetadecaxias@bol.com.br](mailto:Gazetadecaxias@bol.com.br)

**NEWSLETTER**  
Cadastre-se na nossa newsletter e receba as notícias em seu e-mail.  
Seu e-mail:  OK

**EDIÇÃO DA SEMANA**  


**ULTIMAS NOTÍCIAS**  
» **Política** - A crise no Senado não é um problema meu, diz Lula  
» **Esportes** - Garotada joga bem, mas JU perde invencibilidade com Ivo Wortmann  
» **Esportes** - Caxias vira, goleia e pega o Guaratinguetá  
» **geral** - Universidade de Caxias do Sul adia início das aulas para 17 de agosto  
» **Região** - TROCA SOLIDÁRIA RECOLHE MAIS DE CINCO TONELADAS DE...

**FEIRA UCS NA PLASTECH BRASIL 2009**  
Instituição apresenta na feira os cursos, laboratórios e serviços disponibilizados para as empresas do setor plástico

28/07 ÀS 10:21 Min: 8°C - Max: 12°C

**BUSCA**  
Notícia | Blogs | Agenda  
 OK

**Empregos**  
Clique aqui e encontre a sua oportunidade.



Iniciar | Jornal Gazeta de Cax... | Sem título - Bloco de ... | Microsoft Excel - plan... | clipping\_noticias na in... | Downloads | PT | 12:32

28-07-2009 – Jornal Gazeta de Caxias



## **UCS NA PLASTECH BRASIL 2009**

**Instituição apresenta na feira os cursos, laboratórios e serviços disponibilizados para as empresas do setor plástico**

### **Instituto Nacional sediado na UCS também estará na feira**

O Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES) seção Caxias, sediado na Universidade de Caxias do Sul, apresentará durante a PlasTech Brasil 2009 as suas competências e as possibilidades de interação. Membros do instituto estarão à disposição para fornecer informações e mostrar resultados de tratamentos de superfícies em polímeros, com foco nas tecnologias por plasma.

O INES é um instituto dedicado à pesquisa, desenvolvimento e inovação na área de engenharia de superfícies e está presente em cinco estados brasileiros, reunindo e articulando os melhores recursos humanos e de infraestrutura na área. O instituto propõe a colaboração entre seus grupos de pesquisa e os sistemas produtivos para desenvolver soluções para a indústria e formar recursos humanos. Foi criado no início deste ano, a partir da sua aprovação pelo CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) como Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia.

Devido à vocação industrial de Caxias do Sul e a presença de grupos de pesquisa de excelência em engenharia de superfícies na UCS, a região é um importante polo do Instituto. O INES Caxias do Sul também realiza palestras, cursos, workshops e outras ações de divulgação da engenharia de superfícies. O instituto é parceiro de associações regionais como CIC, Simecs, e Simplás.

<http://www.simecs.com.br/noticias-e-informativo/noticia.asp?idNoticia=88>



31-07-2009 – Site Simecs

## **Engenharia de superfícies/ Empresas**

As empresas do segmento metalmeccânico, especialmente as de pequeno porte representadas pelo SIMECS, já podem contar com os benefícios oferecidos pelo Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies - INES, instalado junto à Universidade de Caxias do Sul. Endurecimento de superfícies, usinagem, injeção e extrusão, forjamento, estampa e trefilado são alguns exemplos de processos industriais que podem se beneficiar dos avanços da engenharia de superfícies. O INES é um instituto dedicado à pesquisa e desenvolvimento em engenharia de superfícies reunindo e articulando os melhores recursos humanos e de infraestrutura na área. O instituto vai promover avanços científicos e tecnológicos, atuando em colaboração com o setor produtivo e com os melhores grupos de pesquisa do país. A seção caxiense deste instituto foi construída em estreita colaboração com o SIMECS. Também já está em funcionamento um equipamento de ion plating, em escala de planta piloto, usado para deposição de revestimentos protetores e decorativos em superfícies de materiais como metais e plásticos. Diminuir o atrito, aumentar dureza e obter efeitos decorativos são algumas das finalidades do uso desse equipamento. Mais informações sobre o instituto através do fone (54) 32182764.

Fonte: Assessoria de Comunicação do SIMECS

<http://www.cnpq.br/programas/inct/apresentacao/noticias/0810.htm>



10-08-2009 – Portal INCT CNPq

[http://www.cnpq.br/programas/inct/\\_apresentacao/noticias/0810.htm](http://www.cnpq.br/programas/inct/_apresentacao/noticias/0810.htm)



10-08-2009 – Portal INCT CNPq

## **INES divulga tecnologias de tratamento de superfícies em feira tecnológica das indústrias de plásticos**

- O Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES) marcou presença na PLASTech Brasil, feira tecnológica voltada à cadeia produtiva do segmento industrial dos plásticos. A PLASTech ocorreu entre os dias 28 e 31 de julho em Caxias do Sul (RS).
- O INES esteve presente no stand da Universidade de Caxias do Sul (UCS), onde se encontram três laboratórios do instituto. O tema do stand foi o plasma, tecnologia de baixo impacto ambiental e alta eficiência utilizada no tratamento de superfícies de materiais, como os polímeros.
- Os participantes do instituto levaram e fizeram funcionar um protótipo de nitretadora por plasma, equipamento industrial utilizado para, por exemplo, endurecer as superfícies dos plásticos. “Apesar das suas inúmeras aplicações, muitas vezes os polímeros não têm propriedades superficiais adequadas e, em consequência, seu valor econômico diminui”, diz o professor Israel Baumvol, coordenador nacional do INES. “A engenharia de superfícies têm condições de melhorar essas propriedades”, completou.
- Os cerca de 70 visitantes que passaram pelo stand puderam observar a beleza das cores do plasma no vídeo preparado pela equipe do INES. Os pesquisadores do INES seção Caxias estiveram presentes no stand, fornecendo informações sobre o instituto, principalmente sobre as possibilidades de interação com a indústria. Essas informações estavam também disponíveis em folhetos impressos e numa das lonas do stand.
- “As atividades do INES na Plastech ocorreram no sentido de cumprir três importantes objetivos do instituto: trabalhar em cooperação com os sistemas industriais, atrair jovens talentos para a engenharia de superfícies e disseminar regionalmente as tecnologias desta área do conhecimento”, afirma o professor Carlos A. Figueroa, coordenador dos laboratórios do INES na UCS.
- A participação do instituto foi viabilizada pela UCS e respondeu ao convite da universidade e do Sindicato das Indústrias de Material Plástico do Nordeste Gaúcho Simplás, parceiro do INES.



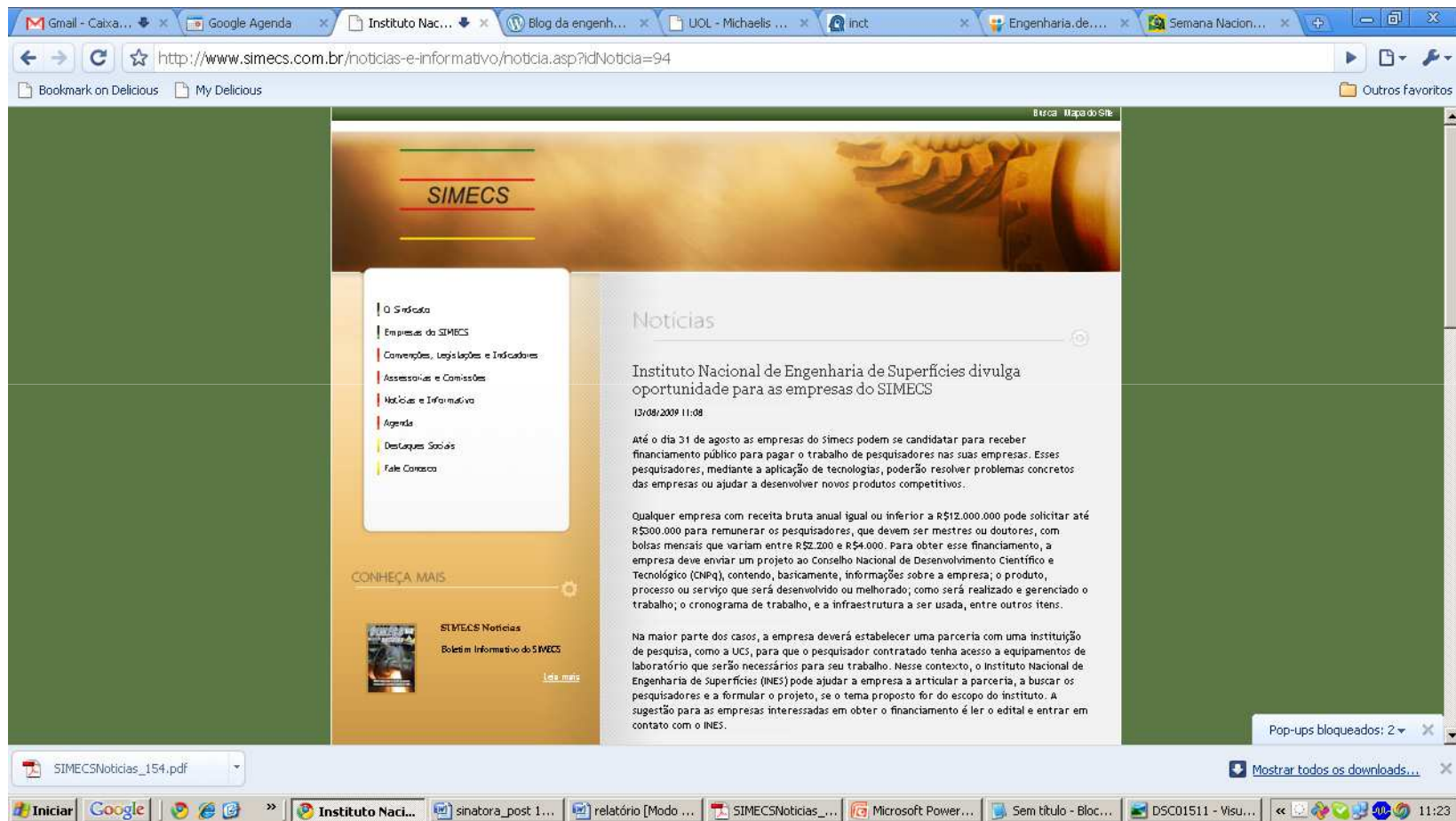


Julho de 2009 – Simecs Notícias (boletim impresso)

## **Instituto de Engenharia de Superfícies começa a receber adesão de empresas metalúrgicas**

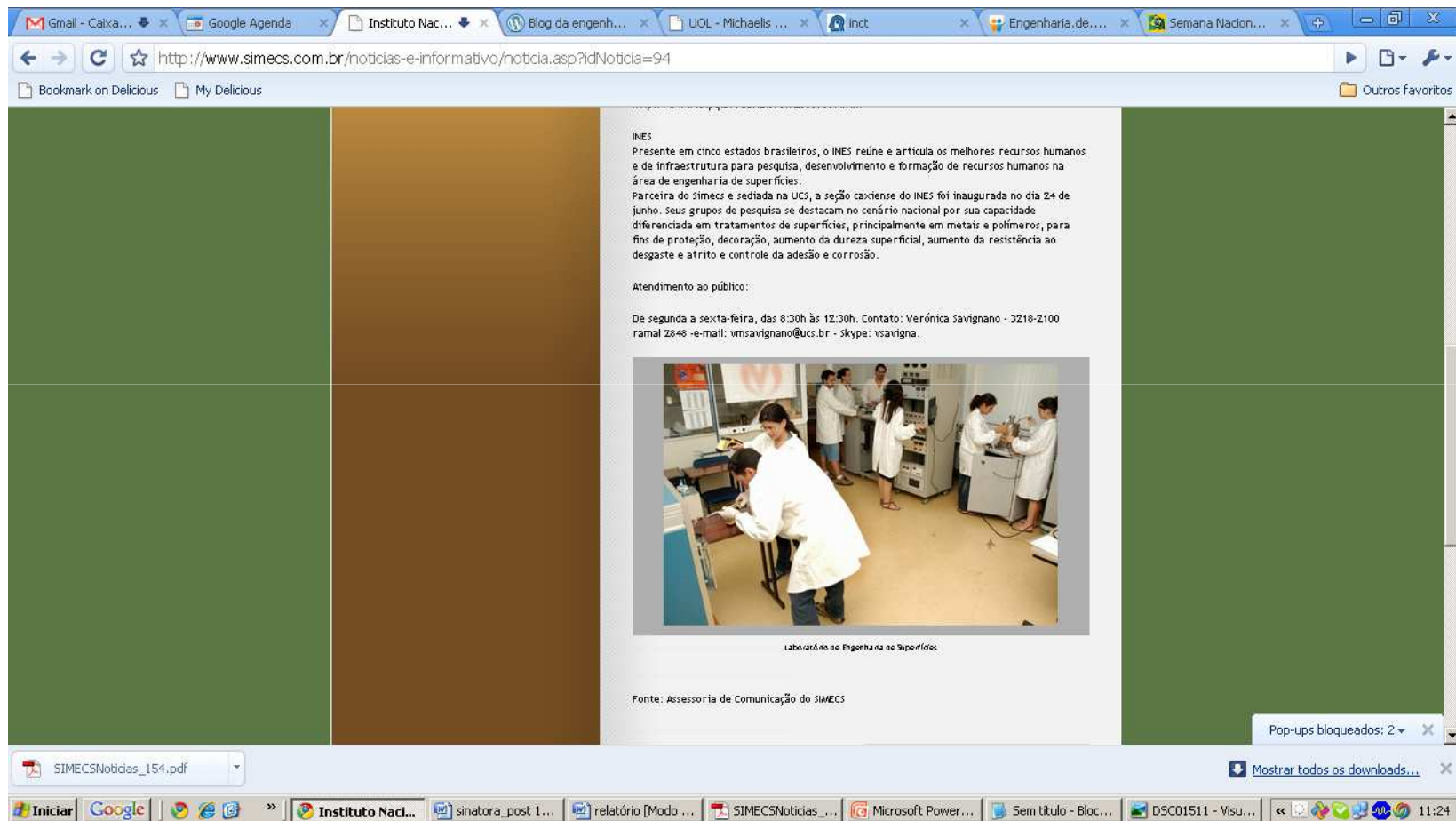
As empresas do segmento metalmeccânico, especialmente as de pequeno porte representadas pelo SIMECS, já podem contar com os benefícios oferecidos pelo Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies - INES, instalado junto à Universidade de Caxias do Sul. Endurecimento de superfícies, usinagem, injeção e extrusão, forjamento, estampa e trefilado são alguns exemplos de processos industriais que podem se beneficiar dos avanços da engenharia de superfícies. O INES é um instituto dedicado à pesquisa e desenvolvimento em engenharia de superfícies reunindo e articulando os melhores recursos humanos e de infraestrutura na área. O instituto vai promover avanços científicos e tecnológicos, atuando em colaboração com o setor produtivo e com os melhores grupos de pesquisa do país. A seção caxiense deste instituto foi construída em estreita colaboração com o SIMECS. Também já está em funcionamento um equipamento de ion plating, em escala de planta piloto, usado para deposição de revestimentos protetores e decorativos em superfícies de materiais como metais e plásticos. Diminuir o atrito, aumentar dureza e obter efeitos decorativos são algumas das finalidades do uso desse equipamento. Mais informações sobre o instituto através do fone (54) 32182764.

<http://www.simecs.com.br/noticias-e-informativo/noticia.asp?idNoticia=94>



13-08-2009 – Site Simecs

<http://www.simecs.com.br/noticias-e-informativo/noticia.asp?idNoticia=94>



13-08-2009 – Site Simecs

## **Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies divulga oportunidade para as empresas do SIMECS**

Até o dia 31 de agosto as empresas do Simecs podem se candidatar para receber financiamento público para pagar o trabalho de pesquisadores nas suas empresas. Esses pesquisadores, mediante a aplicação de tecnologias, poderão resolver problemas concretos das empresas ou ajudar a desenvolver novos produtos competitivos.

Qualquer empresa com receita bruta anual igual ou inferior a R\$12.000.000 pode solicitar até R\$300.000 para remunerar os pesquisadores, que devem ser mestres ou doutores, com bolsas mensais que variam entre R\$2.200 e R\$4.000. Para obter esse financiamento, a empresa deve enviar um projeto ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), contendo, basicamente, informações sobre a empresa; o produto, processo ou serviço que será desenvolvido ou melhorado; como será realizado e gerenciado o trabalho; o cronograma de trabalho, e a infraestrutura a ser usada, entre outros itens.

Na maior parte dos casos, a empresa deverá estabelecer uma parceria com uma instituição de pesquisa, como a UCS, para que o pesquisador contratado tenha acesso a equipamentos de laboratório que serão necessários para seu trabalho. Nesse contexto, o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (INES) pode ajudar a empresa a articular a parceria, a buscar os pesquisadores e a formular o projeto, se o tema proposto for do escopo do instituto. A sugestão para as empresas interessadas em obter o financiamento é ler o edital e entrar em contato com o INES.

### **Mais informações sobre esta oportunidade:**

Edital RHAЕ - Pesquisador na empresa, disponível em: <http://www.cnpq.br/editais/ct/2008/067.htm>

### **INES**

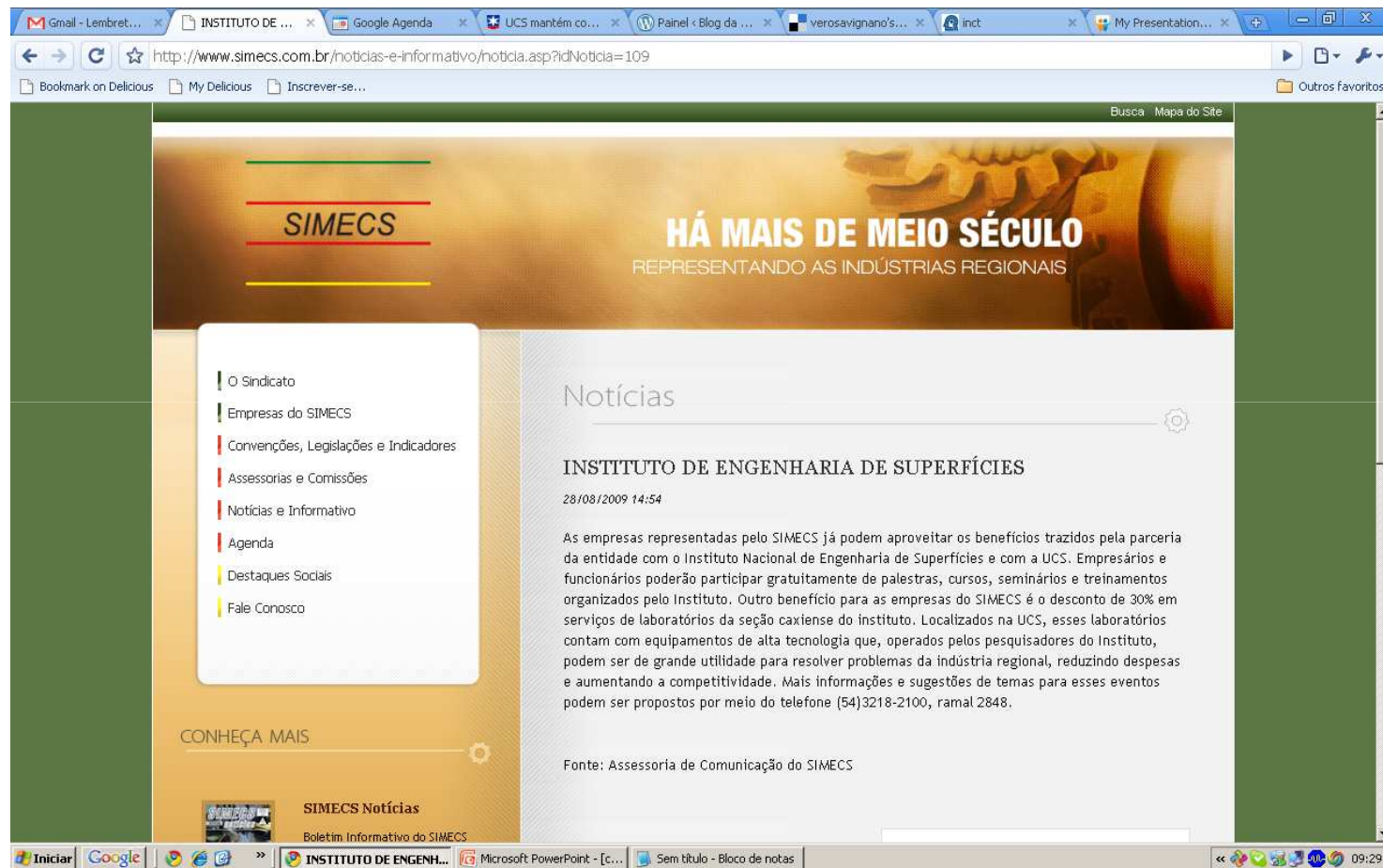
Presente em cinco estados brasileiros, o INES reúne e articula os melhores recursos humanos e de infraestrutura para pesquisa, desenvolvimento e formação de recursos humanos na área de engenharia de superfícies.

Parceira do Simecs e sediada na UCS, a seção caxiense do INES foi inaugurada no dia 24 de junho. Seus grupos de pesquisa se destacam no cenário nacional por sua capacidade diferenciada em tratamentos de superfícies, principalmente em metais e polímeros, para fins de proteção, decoração, aumento da dureza superficial, aumento da resistência ao desgaste e atrito e controle da adesão e corrosão.

**Atendimento ao público:** De segunda a sexta-feira, das 8:30h às 12:30h. Contato: Verónica Savignano - 3218-2100 ramal 2848 -e-mail: [vmsavignano@ucs.br](mailto:vmsavignano@ucs.br) - Skype: vsavigna.



<http://www.simecs.com.br/noticias-e-informativo/noticia.asp?idNoticia=109>



28-08-2009 – Site Simecs

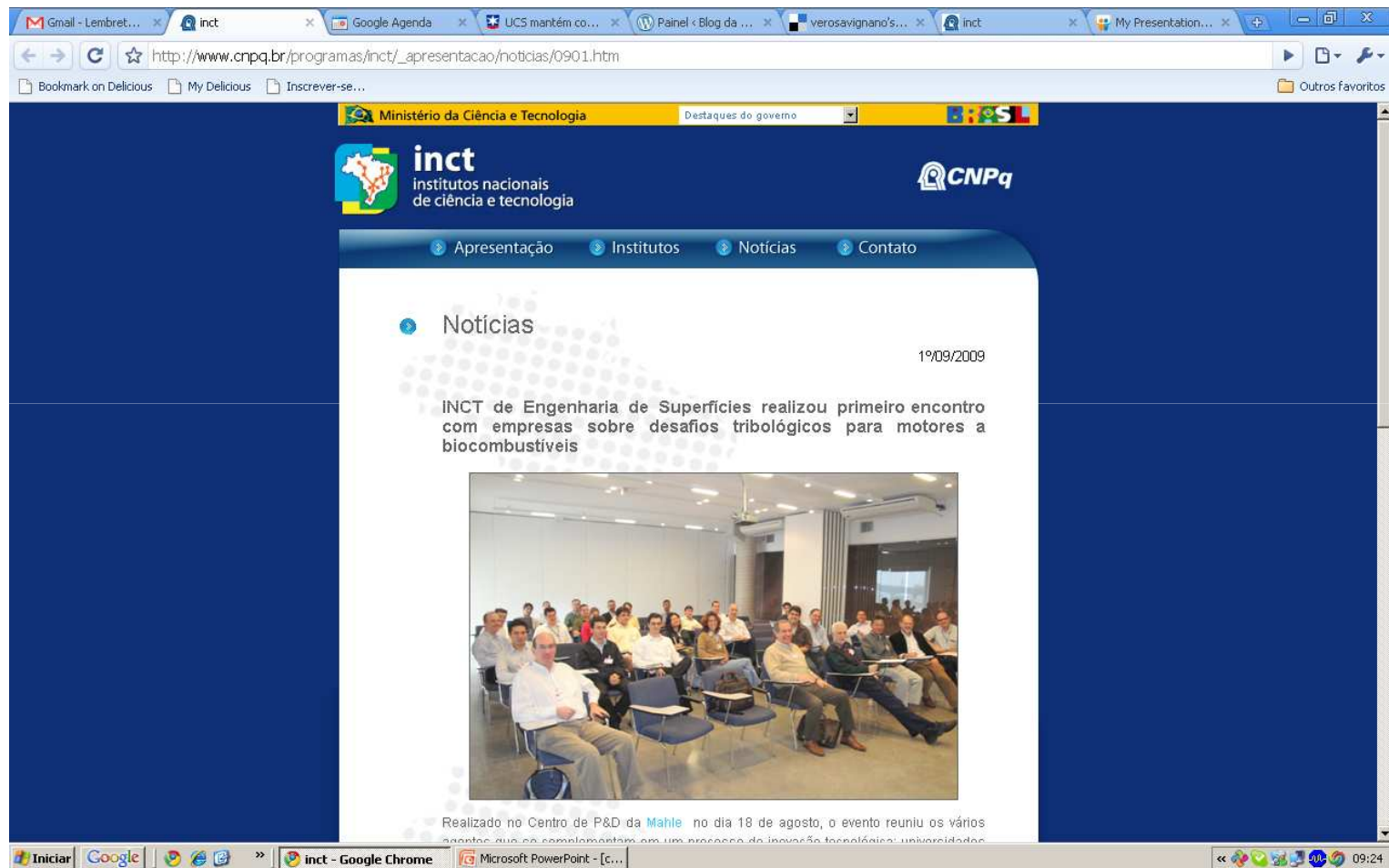


## **Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies**

As empresas representadas pelo SIMECS já podem aproveitar os benefícios trazidos pela parceria da entidade com o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies e com a UCS. Empresários e funcionários poderão participar gratuitamente de palestras, cursos, seminários e treinamentos organizados pelo Instituto. Outro benefício para as empresas do SIMECS é o desconto de 30% em serviços de laboratórios da seção caxiense do instituto. Localizados na UCS, esses laboratórios contam com equipamentos de alta tecnologia que, operados pelos pesquisadores do Instituto, podem ser de grande utilidade para resolver problemas da indústria regional, reduzindo despesas e aumentando a competitividade. Mais informações e sugestões de temas para esses eventos podem ser propostos por meio do telefone (54)3218-2100, ramal 2848.

Fonte: Assessoria de Comunicação do SIMECS

[http://www.cnpq.br/programas/inct/\\_apresentacao/noticias/0901.htm](http://www.cnpq.br/programas/inct/_apresentacao/noticias/0901.htm)



01-09-2009 – Portal INCT CNPq

[http://www.cnpq.br/programas/inct/\\_apresentacao/noticias/0901.htm](http://www.cnpq.br/programas/inct/_apresentacao/noticias/0901.htm)



01-09-2009 – Portal INCT CNPq

## **INCT de Engenharia de Superfícies realizou primeiro encontro com empresas sobre desafios tribológicos para motores a biocombustíveis**

Realizado no Centro de P&D da Mahle no dia 18 de agosto, o evento reuniu os vários agentes que se complementam em um processo de inovação tecnológica: universidades (USP e Unicamp), instituto de pesquisa (o IPT, representado pelo diretor de inovação Fernando Langraf), empresas (Mahle, Schafler e Sigma Motors) e governo (Secretaria de Desenvolvimento do estado de São Paulo).

As apresentações realizadas no evento possibilitaram um alinhamento de estratégias, competências e possibilidades. Nos próximos encontros, planejados para ocorrer a partir de setembro, vai se delinear um trabalho colaborativo de pesquisa, desenvolvimento e inovação.

“O contínuo aumento da potência dos motores de veículos, somada à sua adequação ao uso de álcool e biodiesel, apresenta alguns desafios à indústria automobilística e aos grupos de pesquisa”, diz o professor Amilton Sinatora, do LSF-USP e membro do comitê gestor do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies.

De acordo com Sinatora, é necessário intensificar os esforços de pesquisa nessa área. “Apesar do pioneirismo no uso de álcool e veículos flex-fuel do Brasil, existe o risco de, em breve, nos tornamos importadores de tecnologia, dado crescente esforço de pesquisa internacional”, comenta. “Por outro lado, o melhor entendimento dos problemas e o eventual desenvolvimento de novas soluções têm grande potencial de exportação para outros países que adotarem biocombustíveis renováveis, em especial etanol”.

Organizado pelo grupo do Laboratório de Fenômenos de Superfícies ( LSF ) da USP e a Mahle, o 1º Encontro "Uma abordagem fundamental para os desafios tribológicos para filmes finos em motores que empregam biocombustíveis" representa uma iniciativa de interação dos pesquisadores do instituto com o setor produtivo.

Save a Copy

Search

Select

100%

Sign

ATOS & FATOS

imprensa@ucs.br

Segunda-feira, 14

**Mestrado em Administração**  
 Danilo Souza Ribeiro defende dissertação no Mestrado em Administração, às 8 horas, intitulada "Análise e avaliação de um projeto de inovação tecnológica para o transporte de resinas petroquímicas a granel via modal ferroviário"; às 10 horas, a defesa será de João Lindomar Serafini da Silva, intitulada "Cenários prospectivos: o caso da floricultura dos Campos de Cima da Serra"; e às 13 horas, Marcia Rohr da Cruz defende a dissertação com o título "Relacionamento na cadeia da maçã sob a ótica da teoria da complexidade". Os mestrados são orientados pela professora Maria Emília Camargo e as defesas acontecem na Sala 213 do Bloco 46.

**UCS Cartão**  
 Até 25 de setembro será entregue o UCS Cartão para os alunos ingressantes pelo Vestibular de Inverno 2009, transferência, reopção de curso, portadores de diploma de curso superior, ProUni, cursos superiores de curta duração e graduação. O UCS Cartão poderá ser retirado na Praça de Alimentação da Galeria Universitária, na Cidade Universitária, e nas secretarias dos campi e núcleos universitários. Para retirá-lo é necessária a apresentação de um documento de identidade com foto.

**Pensadores Cristãos**  
 No Ciclo de Palestras "Pensadores cristãos dos séculos XIX e XX", o professor Fernando Sidnei Fantinel aborda "Karl Jaspers: existência", às 18h30min.

Terça-feira, 15

**UCS PREV**  
 Até 30 de setembro pode ser feita, pelo site [www.bbprevidencia.com.br](http://www.bbprevidencia.com.br), a revisão de percentual de contribuição do Plano de Aposentadoria Complementar UCS PREV.

**Quarta-feira, 16**  
**Futsal**  
 Em Farroupilha, a equipe Cortiana/UCS/AFF recebe o Nôiva do Mar, às 19h30min, pelo Gauchão de Futsal.

**Quinta-feira, 17**  
**Vacaria**  
 A 10ª Olimpíada de Matemática de Vacaria e 8ª Olimpíada Regional de Matemática acontece, a partir das 9 horas, no Bloco B do Campus Universitário de Vacaria. A competição reúne estudantes de 5ª a 8ª séries do Ensino Fundamental e alunos do Ensino Médio das escolas públicas e particulares de Vacaria e região.

**Basquete**  
 Equipe Pupila/UCS/Galópolis/Prefeitura de Caxias do Sul, do Programa UCS Olimpíadas, realiza, às 17 horas, na loja das Óticas Pupila (Av. Júlio de Castilhos, 2513), em Caxias do Sul, o lançamento dos uniformes da equipe.

**Handebol**  
 Equipe UCS/Luna Alg/Ordem estreia no segundo turno da Liga Nacional, às 19h30min, no Ginásio Poliesportivo, contra o ADC Metodista/São Bernardo. No sábado, às 20 horas, ainda jogando

**Sábado, 19**  
**Vôlei**  
 Equipe infante UCS/Prefeitura de Caxias do Sul enfrenta o Sinodal, pelo Campeonato Estadual Feminino, na Vila Olímpica e a equipe mirim masculina enfrenta o Maré e Sinodal.

**Consuni**  
 Conselho Universitário - Consuni reúne-se às 14 horas, na Sala de Reuniões dos Conselhos, no Bloco A.

**Formatura**  
 UCS realiza formatura solene integrada, às 18 horas, no UCS Teatro, para os formandos em Filosofia, Pedagogia, Biologia, Educação Física, Enfermagem, Fisioterapia, Farmácia e Nutrição.

**Engenharia de Superfícies**  
 "Revestimentos metálicos para ferramentas e componentes" é o tema da palestra de Cláudio José Felipe, supervisor de Produção e Logística da Oerlikon Balzers, às 19h30min, no auditório do Bloco 46. A empresa é líder mundial do segmento de revestimentos metálicos para ferramentas e componentes. O evento, gratuito, é mais uma ação do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies para aproximar os agentes que participam do desenvolvimento da engenharia de superfícies e disseminar o conhecimento da área.

**Bento Gonçalves**  
 Numa parceria entre o Campus Universitário da Região dos Vinhedos e a Biblioteca Municipal de Bento Gonçalves acontece no auditório do Bloco B, às 20 horas, a mesa-redonda "Galpão na Universidade", com os escritores Joaquim Monks, Ema Sant'Ana e Carlos Osmar Vilela Gomes.

**Produções da UCS destacadas em**



DAIANE NARDINO

Trabalho desenvolvido no Mestrado em Turismo recebeu, na semana passada, em São Paulo, o Prêmio "Tese Destaque ANPTUR 2008 - Categoria Dissertação", instimido pela Associação Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Turismo (ANPTUR). Thiago

Para Thiago, o prêmio é o resultado de uma formação de qualidade. "Acredito que contarei com um corpo docente de alta prioridade a criação de um ambiente de produção intelectual", destaca. Ainda o mestrado, ele foi contratado pela Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul, onde lecionou como professor substituto em fevereiro de 2008. Thiago, na Universidade de Roraima. Thiago, na Universidade de Pernambuco, optou por fazer o mestrado em Turismo porque "em 2006, era o único do Brasil considerado pela CAPES, excelência em ensino do turismo e

**Administração**  
 Dois trabalhos do Mestrado em Administração receberam menção honrosa no Simpósio de Administração da Produção, Logística e Operações Internacionais - SIMPOI, realizado no final de agosto, em São Paulo, e patrocinado pela Fundação Getúlio Vargas (FGV). Os alunos Fábio Verruck e Rodrigo Eduardo Bampi, juntamente com o professor Gabriel Sperandio Milan, abordaram o trabalho "Previsão de Demanda em Operações de Serviços: Um Estudo em uma Empresa do Setor de Transportes", cujo estudo de caso foi uma empresa prestadora de serviços de transporte público de uma cidade. Joceli Antônia e Bampi receberam menção honrosa com a Cadeira de Administração em uma competição de clientes. Ismael e Bampi em 2006 e 3

**ADUCS lança concurso para criação de selo comemorativo**  
 Até 30 de setembro estão abertas as inscrições para o concurso de criação de um selo comemorativo aos 30 anos da Associação dos Docentes da UCS - ADUCS que serão completados em novembro. O concurso tem como objetivos estimular, valorizar e divulgar a participação dos professores associados à ADUCS nas atividades promovidas pela entidade. Cada professor terá o direito de inscrever-se com a "arte de um logotipo". A imagem do selo premiado poderá ser utilizada como promoção e divulgação na mídia, no âmbito da UCS, em 2010, aniversário da UCS.

## **Revestimentos metálicos para ferramentas e componentes é tema de palestra**

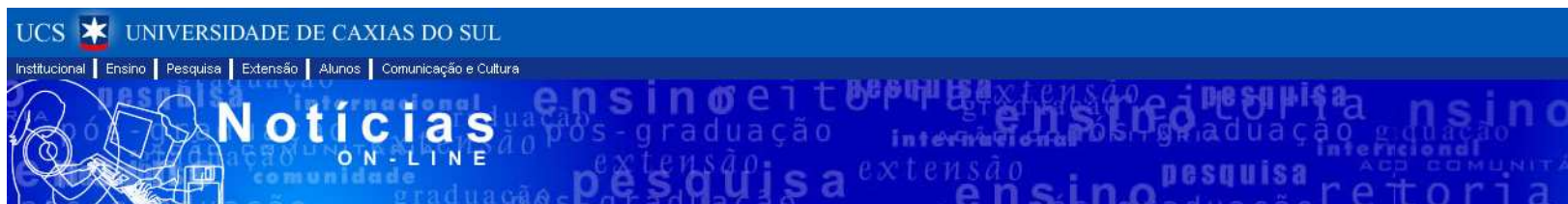
"Revestimentos Metálicos para Ferramentas e Componentes" é o tema da palestra do supervisor de Produção e Logística da empresa Oerlikon Balzers - unidade Caxias do Sul, que vai acontecer no dia 18 de setembro, sexta-feira, às 19h30min, no auditório do Bloco 46, com entrada franca.

A empresa, líder mundial do segmento de revestimentos metálicos para ferramentas e componentes, atende diversos segmentos, tais como: componentes de alto volume automotivo, componentes de precisão, usinagem, estamparia e conformação, injeção de plástico e de alumínio, entre outros.

O evento é mais uma ação do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies - Seção Caxias do Sul, com a intenção de aproximar os agentes que participam do desenvolvimento da engenharia de superfícies e disseminar o conhecimento da área.



<http://www.ucs.br/ucs/noticias/1252507652>



### Revestimentos metálicos para ferramentas e componentes é tema de palestra.

"Revestimentos Metálicos para Ferramentas e Componentes" é o tema da palestra do supervisor de Produção e Logística da empresa Oerlikon Balzers - unidade Caxias do Sul, que vai acontecer no dia 18 de setembro, sexta-feira, às 19h30min, no auditório do Bloco 46, com entrada franca.

A empresa, líder mundial do segmento de revestimentos metálicos para ferramentas e componentes, atende diversos segmentos, tais como: componentes de alto volume automotivo, componentes de precisão, usinagem, estamparia e conformação, injeção de plástico e de alumínio, entre outros.

O evento é mais uma ação do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies - Seção Caxias do Sul, com a intenção de aproximar os agentes que participam do desenvolvimento da engenharia de superfícies e disseminar o conhecimento da área.

[Voltar](#) | [Imprimir](#) | [Envie esta notícia por e-mail](#) | [Comunicar erro](#)



### Últimas notícias

- ▶ Atividades do Programa UCS Olimpíadas. (12-09-2009)
- ▶ Filosofia e Literatura: próxima aula abordará o pensamento e a obra de Miguel de Unamuno. (12-09-2009)
- ▶ Veja como foi o desempenho dos cursos de graduação no ENADE 2008. (11-09-2009)
- ▶ IPES divulga custo da cesta básica e IPC de agosto em Caxias do Sul. (10-09-2009)
- ▶ CETEC: estudantes criam espaços interativos para vivenciar o mundo do trabalho. (09-09-2009)
- ▶ Portal das Profissões e do Intercâmbio serão realizados de 20 a 23 de outubro, na Cidade Universitária. (09-09-2009)
- ▶ Revestimentos metálicos para ferramentas e componentes é tema de palestra. (09-09-2009)
- ▶ Destaques do Programa UCS Olimpíadas. (08-09-2009)
- ▶ ADUCS lança edital de concurso para criação de selo comemorativo. (08-09-2009)
- ▶ Pesquisa sobre a presença do negro no processo de colonização da Serra Gaúcha dá origem a livro. (08-09-2009)
- ▶ Comunidade Python realiza encontro nacional na Cidade Universitária, de 10 a 12 de setembro. (08-09-2009)
- ▶ Inscrições abertas em cursos de extensão. (05-09-2009)

## **Revestimentos metálicos para ferramentas e componentes é tema de palestra**

"Revestimentos Metálicos para Ferramentas e Componentes" é o tema da palestra do supervisor de Produção e Logística da empresa Oerlikon Balzers - unidade Caxias do Sul, que vai acontecer no dia 18 de setembro, sexta-feira, às 19h30min, no auditório do Bloco 46, com entrada franca.

A empresa, líder mundial do segmento de revestimentos metálicos para ferramentas e componentes, atende diversos segmentos, tais como: componentes de alto volume automotivo, componentes de precisão, usinagem, estamparia e conformação, injeção de plástico e de alumínio, entre outros.

O evento é mais uma ação do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies - Seção Caxias do Sul, com a intenção de aproximar os agentes que participam do desenvolvimento da engenharia de superfícies e disseminar o conhecimento da área.

<http://www.feevale.br/hotsite/default.asp?intIDHotsite=25&intMenu=3&intIdSecao=3437&intIdConteudo=36368>



The screenshot displays the Feevale website interface. At the top, there is a header with the Feevale logo and language options: English, Español, and Français. Below the header is a navigation menu with links: Institucional, Ensino, Ingresso, Extensão, Serviços, Pesquisa, Relações Internacionais, Avaliação, and Fale com a Feevale. The main content area features a large banner with the text "atividades de extensão" and a collage of images showing students and faculty. On the left side, there is a sidebar with a list of links: Apresentação, Inscrições, Conheça a Feevale, Dúvidas Frequentes, Como Chegar, and Transportes. The main content area is titled "Tecnologia de Tintas e Vernizes e Pintura Industrial" and contains the following sections:

- OBJETIVO**  
Proporcionar aos participantes conhecimentos na tecnologia de tintas e vernizes, com ênfase em preparação de superfície, tintas anticorrosivas, pintura industrial, engenharia de produto e tintas ecologicamente corretas. Adicionalmente, serão apresentados ensaios de laboratório utilizados nas tintas líquidas e película seca para avaliar a qualidade do produto, bem como suas aplicações.
- PÚBLICO-ALVO**  
Estudantes de cursos técnicos em química, acadêmicos graduados e pós-graduados em engenharia e química, profissionais da área de tintas industriais, áreas afins e comunidade em geral.
- PROGRAMA**
  - Corrosão Eletroquímica, Proteção Anticorrosiva e Revestimentos Protetores
  - Preparação de Superfície e Padrões Universais de Limpeza de Superfície
  - Tecnologia de Tintas e Vernizes – Conceitos, Engenharia de Produto e Processos
  - Tecnologia de Tintas e Vernizes – Métodos, Aplicações e Controle de Qualidade
  - Pintura de Manutenção Industrial e Sistemas de Pintura Industrial
  - Tecnologias Limpas, Aplicações, Avanços Tecnológicos e Meio Ambiente, Saúde e Segurança na Indústria de Tintas
- PERÍODO**  
19 de outubro a 06 de novembro de 2009  
Curso de curta duração
- DIAS**  
19, 23, 27, 30 de outubro; 04 e 06 de novembro de 2009

At the bottom of the page, there is a download bar showing three files: HRBH100\_SEND.PDF, felipe2.JPG, and felipe.JPG. A link "Mostrar todos os downloads..." is also present.

09-2009 – Site da Feevale

## **Tecnologia de Tintas e Vernizes e Pintura Industrial**

### **OBJETIVO**

Proporcionar aos participantes conhecimentos na tecnologia de tintas e vernizes, com ênfase em preparação de superfície, tintas anticorrosivas, pintura industrial, engenharia de produto e tintas ecologicamente corretas. Adicionalmente, serão apresentados ensaios de laboratório utilizados nas tintas líquidas e película seca para avaliar a qualidade do produto, bem como suas aplicações.

### **PÚBLICO-ALVO**

Estudantes de cursos técnicos em química, acadêmicos graduados e pós-graduados em engenharia e química, profissionais da área de tintas industriais, áreas afins e comunidade em geral.

### **PROGRAMA**

- Corrosão Eletroquímica, Proteção Anticorrosiva e Revestimentos Protetores
- Preparação de Superfície e Padrões Universais de Limpeza de Superfície
- Tecnologia de Tintas e Vernizes – Conceitos, Engenharia de Produto e Processos
- Tecnologia de Tintas e Vernizes – Métodos , Aplicações e Controle de Qualidade
- Pintura de Manutenção Industrial e Sistemas de Pintura Industrial
- Tecnologias Limpas, Aplicações, Avanços Tecnológicos e Meio Ambiente, Saúde e Segurança na Indústria de Tintas

### **PERÍODO**

19 de outubro a 06 de novembro de 2009

Curso de curta duração

### **DIAS**

19, 23, 27, 30 de outubro; 04 e 06 de novembro de 2009

### **HORÁRIO**

Segundas, terças, quartas e sextas-feiras, das 19h30min às 22h30min

### **CARGA HORÁRIA**

18 horas

#### MINISTRANTE

Giovanni Tessaro

Profissional com mais de 20 anos de experiência no segmento de tintas industriais. Engenheiro químico, químico industrial, professor de química – PUCRS, químico formulador em tintas e vernizes industriais e plásticos, pós-graduado em Marketing – Lato Sensu – ESPM-RS, gestor da Qualidade Industrial, especialista em: pintura industrial- segmento metal mecânico, pintura industrial- segmento plástico, pintura através de cura por radiação ultravioleta; engenharia de produto, inspeção, diagnóstico, levantamento de dados de pintura industrial. Consultor e assessor empresarial no segmento de tintas em geral. Diretor da Tessaro's Consultoria & Assessoria Empresarial Ltda.

#### CERTIFICADO

Para a certificação, mínimo de 75 % de frequência.

#### LOCAL

Campus II/ Feevale.

\* O local de realização será informado via e-mail antes do início do curso.

#### COORDENAÇÃO

Claudia Trindade Oliveira

#### PROMOÇÃO

Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas – ICET – Curso de Engenharia Industrial

#### ORGANIZAÇÃO

Pró-Reitoria de Extensão e Assuntos Comunitários – Proacom

#### APOIO

Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies [www.engenhariadesuperficies.com.br](http://www.engenhariadesuperficies.com.br)



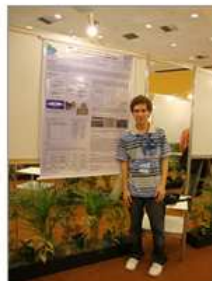
### Pós-Graduação em Materiais: pesquisadores apresentam trabalhos em eventos internacionais.

O mês de setembro foi de muita interação com a comunidade científica internacional para a professores e alunos do [Programa de Pós-Graduação em Materiais](#).

O professor Israel Baumvol, coordenador do Programa, foi um dos organizadores do simpósio Protective Coating: Advanced Surface Engineering (Revestimentos protetores: engenharia de superfícies avançada), realizado pelo Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies, cujo coordenador nacional é o professor Baumvol. "Reunindo trabalhos de pesquisadores de vários países da Europa e América conseguimos apresentar um panorama da fronteira do conhecimento científico e tecnológico em revestimentos protetores e filmes finos", comentou Baumvol. Entre as 17 apresentações, houve duas de pesquisadores da UCS, os professores Gabriel Soares e Eduardo Tentardini. O simpósio ocorreu no marco da ICAM (International Conference in Advanced Materials), uma das prestigiadas conferências da União Internacional de Sociedades de Pesquisa em Materiais (IUMRS, na sigla em inglês). A 11ª edição da conferência ocorreu de 20 a 25 de setembro no Rio de Janeiro.

Os acadêmicos do Programa de Pós-Graduação em Materiais participaram maciçamente com a apresentação de trabalhos: foram sete posters e duas apresentações orais. "A participação em congressos como o ICAM é de fundamental importância para a universidade, pois favorece a colaboração com pesquisadores de outras instituições e cria um histórico de participação dos profissionais da instituição, dando maior visibilidade à Universidade de Caxias do Sul no Brasil e no mundo", diz o professor Tentardini.

#### "O melhor da pesquisa mundial"



Felipe Cemin (*foto*), acadêmico de Engenharia Química, realiza atividades de iniciação científica na área de tratamento de superfícies, com a orientação do professor Carlos A. Figueroa, foi um dos pesquisadores que apresentou seu trabalho no simpósio. "Expor os resultados do meu primeiro projeto de pesquisa num congresso internacional significa dar sentido e valor aos meses de comprometimento com as minhas atividades de iniciação científica", diz o estudante. "O maior ganho que se pode ter quando se participa de um congresso que reúne o melhor da pesquisa mundial na área de processamento de materiais avançados é estar a par de tecnologias inovadoras e sustentáveis, que podem ser a base para criar e modificar processos das indústrias da região", afirma.

Ainda em setembro, cinco pesquisadores ligados ao Programa apresentaram trabalhos das suas equipes em outro evento internacional, o [PBI&D](#) (International Workshop on Plasma-Based Ion Implantation & Deposition). Ocorrido em São José dos Campos (SP), de 7 a 11 de setembro, o PBI&D é um respeitado encontro internacional [dedicado a tecnologias baseadas no plasma, tema no qual a equipe do PGMat tem ampla expertise. "É interessante notar que tanto a ICAM quanto o PBI&D foram sediados neste ano no Brasil", destaca Carlos A. Figueroa, professor do Programa coordenador da

seção caxiense do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies. "Isso mostra a crescente presença do Brasil no cenário científico internacional na área de materiais e engenharia de superfícies", completa.

Saiba mais sobre o Instituto Nacional de Tratamento de Superfícies no [Blog de Engenharia de Superfícies](#) e no [Site do MCT](#).

[Voltar](#) | [Imprimir](#) | [Envie esta notícia por e-mail](#) | [Comunicar erro](#)



## **Pós-Graduação em Materiais: pesquisadores apresentam trabalhos em eventos internacionais.**

O mês de setembro foi de muita interação com a comunidade científica internacional para a professores e alunos do Programa de Pós-Graduação em Materiais.

O professor Israel Baumvol, coordenador do Programa, foi um dos organizadores do simpósio Protective Coating: Advanced Surface Engineering (Revestimentos protetores: engenharia de superfícies avançada), realizado pelo Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies, cujo coordenador nacional é o professor Baumvol. "Reunindo trabalhos de pesquisadores de vários países da Europa e América conseguimos apresentar um panorama da fronteira do conhecimento científico e tecnológico em revestimentos protetores e filmes finos", comentou Baumvol. Entre as 17 apresentações, houve duas de pesquisadores da UCS, os professores Gabriel Soares e Eduardo Tentardini. O simpósio ocorreu no marco da ICAM (International Conference in Advanced Materials), uma das prestigiadas conferências da União Internacional de Sociedades de Pesquisa em Materiais (IUMRS, na sigla em inglês). A 11ª edição da conferência ocorreu de 20 a 25 de setembro no Rio de Janeiro.

Os acadêmicos do Programa de Pós-Graduação em Materiais participaram maciçamente com a apresentação de trabalhos: foram sete posters e duas apresentações orais. "A participação em congressos como o ICAM é de fundamental importância para a universidade, pois favorece a colaboração com pesquisadores de outras instituições e cria um histórico de participação dos profissionais da instituição, dando maior visibilidade à Universidade de Caxias do Sul no Brasil e no mundo", diz o professor Tentardini.

"O melhor da pesquisa mundial"

Felipe Cemin (foto), acadêmico de Engenharia Química, realiza atividades de iniciação científica na área de tratamento de superfícies, com a orientação do professor Carlos A. Figueroa, foi um dos pesquisadores que apresentou seu trabalho no simpósio. "Expor os resultados do meu primeiro projeto de pesquisa num congresso internacional significa dar sentido e valor aos meses de comprometimento com as minhas atividades de iniciação científica", diz o estudante. "O maior ganho que se pode ter quando se participa de um congresso que reúne o melhor da pesquisa mundial na área de processamento de materiais avançados é estar a par de tecnologias inovadoras e sustentáveis, que podem ser a base para criar e modificar processos das indústrias da região", afirma.

## **Tecnologia de Tintas e Vernizes e Pintura Industrial**

Ainda em setembro, cinco pesquisadores ligados ao Programa apresentaram trabalhos das suas equipes em outro evento internacional, o PBII&D (International Workshop on Plasma-Based Ion Implantation & Deposition). Ocorrido em São José dos Campos (SP), de 7 a 11 de setembro, o PBII&D é um respeitado encontro internacional ] dedicado a tecnologias baseadas no plasma, tema no qual a equipe do PGMat tem ampla expertise. "É interessante notar que tanto a ICAM quanto o PBII&D foram sediados neste ano no Brasil", destaca Carlos A. Figueroa, professor do Programa coordenador da seção caxiense do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies. "Isso mostra a crescente presença do Brasil no cenário científico internacional na área de materiais e engenharia de superfícies", completa.

Saiba mais sobre o Instituto Nacional de Tratamento de Superfícies no Blog de Engenharia de Superfícies e no Site do MCT.



## XIX MISSÃO TÉCNICO-COMERCIAL SIMECS

A 19ª Missão Técnico-Comercial do SIMECS ao exterior foi: emissão para os 32 empresários e profissionais de empresas do segmento metalmeccânico participantes. No período de 02 a 10 de outubro, o grupo coordenado pelo presidente do SIMECS Oscar de Azevedo e pelo diretor executivo, Odair Conte, visitou a EMO 2009, uma das maiores feiras do mundo no gênero, realizada em Mito. Foi a maior delegação brasileira de visitantes ao evento. O grupo também participou de visitas técnicas a importantes empresas fabricantes de máquinas e equipamentos.



Grupo SIMECS na entrada da Feira EMO

### FEIRA EMO MILANO

Sinônimo do mais importante encontro internacional da indústria de processamento de metais, a EMO Milano 2009 reuniu diversas nações atuantes neste segmento e empresas mundialmente conhecidas como desenvolvedoras das técnicas de fabricação. Nesta edição, 1.400 empresas representando 39 diferentes países de vários continentes se registraram para participar da feira. No total, foram expostas 5.500 máquinas com valor coletivo de aproximadamente meio bilhão de Euros. A feira também recebeu a visita de várias delegações de países como África do Sul, Albânia, Argentina, Brasil, China, Coreia, Japão, Índia, entre outros. A EMO exibiu todas as tecnologias envolvidas no trabalho com metais: ferramentas de corte e molde, ferramentas de precisão, tratamento de superfícies, softwares e outros componentes para as técnicas de fabricação, sistemas e componentes de automação, tecnologias de aferição, de medição e de gerenciamento de qualidade e máquinas e sistemas para produção de ferramentas, entre outros. No total, foram expostas 5.500 máquinas com valor coletivo de aproximadamente meio bilhão de Euros. Os pavilhões, renovados, são praticamente desprovidos qualquer comprometimento estrutural ou plânico, a fim de assegurar a acessibilidade e visibilidade extraordinária para todos os visitantes.

### VISITAS TÉCNICAS

Os integrantes da Missão, além de visitarem a Feira, cumpriram, igualmente, uma agenda de visitas técnicas a duas empresas italianas: OS Ferrari e TIESSE Robot. No dia 07 de outubro, o grupo visitou as instalações da empresa OS Ferrari, em Monfalcone. Fundada em 1966, a empresa desenvolve máquinas diversas, com ênfase em fresadoras e robôs, bem como máquinas para aplicação na indústria aeroespacial, engenharia e moldes, turbinas, protótipos para a indústria automobilística, entre outros. Conta com representantes em diversos países da Europa, América (dentro eles o Brasil), em Caracas do Sul, através da empresa RESITRON e Ásia.



Visita do Revinho da OS Ferrari



A delegação do SIMECS teve a oportunidade de conhecer as instalações da TIESSE ROBOT. A empresa é um dos mais importantes fornecedores de soluções na área de robótica para a automação industrial. Junto com a Kawasaki tem mais de 80.000 aplicações. Desenvolve instalações robotizadas para soldadura, máquinas-ferramentas, moldagem sob pressão e vazamento por gravidade, rebarbagem e corte, manutenção, peneiramento, instalações especiais. Além do desenvolvimento de projetos com a aplicação de robôs, também gerenciam a implantação dessas soluções, nas áreas de Soldagem, Fundição, Montagem e peneiramento. Aplicações especiais para indústria naval e aeronáutica.

Segue ►

## Evento divulga engenharia de superfícies para as empresas do SIMECS

No dia 27 de outubro, o SIMECS realizou um evento para as empresas do seu segmento com o objetivo de apresentar as atividades desenvolvidas pelo Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies, instalado junto à Universidade de Caracas do Sul. Na oportunidade, o professor e pesquisador do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas da UCS, Carlos Alejandro Figueroa, abordou os benefícios das tecnologias por plasma para as empresas do SIMECS. Salientou que as tecnologias de nitretação, nitrocarbonetização e oxidação por plasma, apesar de estabelecidas no mercado mundial, ainda são pouco difundidas e aplicadas no Rio Grande do Sul. Trata-se de modernos processos que possibilitam a melhoria do desempenho industrial dos metais tratados. A palestra apresentará as características mais importantes dessas tecnologias comparadas com métodos tradicionais como nitretação por sais fundidos e gás. Acabamento final da superfície, mudanças dimensionais, tipos de camada nitretada e resistência à corrosão serão avaliados. Figueroa mostrou exemplos de aplicações reais e testes de campo. Por sua vez, o coordenador do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies professor Israel Jacob Rabin Baumol, falou sobre o funcionamento do INES e os serviços que oferece. O Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies reúne e articula os melhores recursos humanos e de infraestrutura do país para pesquisa, desenvolvimento, formação de recursos humanos e disseminação do conhecimento na área de engenharia de superfícies. Inaugurada em junho deste ano, a seção caxense do Instituto foi construída em estreita colaboração com o SIMECS. Na palestra, o professor Baumol comentou as possibilidades de interação com as empresas metalúrgicas. As empresas interessadas em conhecer o Instituto em Caracas do Sul devem entrar em contato através do fone: (54) 3218 2100, ramal 2848.



Professor e pesquisador do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas da UCS, Carlos Alejandro Figueroa



Coordenador Nacional do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies, Israel Baumol

## COLUNA TRABALHISTA

**INSTRUÇÃO NORMATIVA RFB Nº 968, DE 16.10.2009 - DOU 1 DE 19.10.2009.**  
Dispõe sobre a constituição de débitos a serem incluídos nos parcelamentos especiais de que trata a Portaria Conjunta RFB/NRFB nº 6, de 22 de junho de 2009.

**RESOLUÇÃO TST Nº 158, DE 13.10.2009 - DJE TST DE 22.10.2009 - REP DJE TST DE 23.10.2009 - REP DJE TST DE 24.10.2009 - Cancela a Orientação Jurisprudencial nº 154 da Subseção I Especializada em Dissídios Individuais.**

**PORTARIA INSS Nº 1.102, DE 01.10.2009 - DOU 1 DE 02.10.2009.**  
Fixa os novos limites de taxas de juros a serem aplicados nas operações de crédito consignado, observando determinados critérios.

**PORTARIA SIT/OSST Nº 121, DE 30.09.2009 - DOU 1 DE 02.10.2009.**  
Estabelece as normas técnicas de ensaios e os requisitos obrigatórios aplicáveis aos Equipamentos de Proteção Individual - EPI enquadrados no Anexo I da NR-6.

**RESOLUÇÃO CNPS Nº 1.312, DE 30.09.2009 - DOU 1 DE 01.10.2009.**  
O Plenário do Conselho Nacional de Previdência Social, em sua 158ª Reunião Ordinária, realizada em 30 de setembro de 2009, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

Esta coluna selecionou algumas informações referentes ao Direito Trabalhista, Previdenciário e Medicina e Segurança no Trabalho. A íntegra poderá ser obtida no site: [www.simecs.com.br](http://www.simecs.com.br) - Mais informações com a Assessoria Trabalhista do SIMECS fone: (54) 3228.1855.

## SIMECS sedia encontro de sindicatos patronais da região Sul do país

O SIMECS sediou no dia 22 de outubro o encontro com os sindicatos patronais dos três estados do sul do país. O presidente do SIMECS, Oscar de Azevedo coordenou o evento. O objetivo da reunião foi a troca de informações sobre assuntos relevantes no âmbito sindical. Oscar de Azevedo fez uma breve apresentação sobre as principais ações desenvolvidas pelo SIMECS nas diversas frentes em que atua. Diante da importância dos temas e do encontro realizado em Caracas do Sul, os dirigentes das entidades decidiram dar andamento a estas reuniões, especialmente com uma maior adesão de sindicatos patronais dos três estados do sul do país. Para tanto, foi aprovado um calendário de quatro encontros para o ano de 2010.



Representantes de entidades patronais do setor metalmeccânico em reunião no SIMECS

## **Evento divulga engenharia de superfícies para as empresas do Simecs**

No dia 27 de outubro, o SIMECS realizou um evento para as empresas do seu segmento com o objetivo de apresentar as atividades desenvolvidas pelo Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies, instalado junto à Universidade de Caxias do Sul. Na oportunidade, o professor e pesquisador do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas da UCS, Carlos Alejandro Figueroa, abordou os benefícios das tecnologias por plasma para as empresas do SIMECS. Salientou que as tecnologias de nitretação, nitrocarbonetação e oxidação por plasma, apesar de estabelecidas no mercado mundial, ainda são pouco difundidas e aplicadas no Rio Grande do Sul. Trata-se de modernos processos que possibilitam a melhora do desempenho industrial dos metais tratados. A palestra apresentará as características mais importantes dessas tecnologias comparadas com métodos tradicionais como nitretação por sais fundidos e gás. Acabamento final da superfície, mudanças dimensionais, tipos de camada nitretada e resistência à corrosão serão avaliados. Figueroa mostrou exemplos de aplicações reais e testes de campo. Por sua vez, o coordenador do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies professor Israel Jacob Rabin Baumvol falou sobre o funcionamento do INES e os serviços que oferece. O Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies reúne e articula os melhores recursos humanos e de infraestrutura do país para pesquisa, desenvolvimento, formação de recursos humanos e disseminação do conhecimento na área de engenharia de superfícies. Inaugurada em junho deste ano, a seção caxiense do Instituto foi construída em estreita colaboração com o SIMECS. Na palestra, o professor Baumvol comentou as possibilidades de interação com as empresas metalúrgicas. As empresas interessadas em conhecer o Instituto em Caxias do Sul devem entrar em contato através do fone: (54) 3218.2100, ramal 2848.



Texto reproduzido da Revista Plástico Moderno

Edição nº 420 - Outubro de 2009

<http://www.plastico.com.br>

Assine e tenha todas as informações em primeira mão:

<http://www.qd.com.br>

Editora QD Ltda. - R.: Conselheiro Brotero, 589, cj. 11 - CEP 01154-001 - São Paulo - SP

Tel.: (11) 3829-6999 - Fax: (11) 3829-6990 - e-mail: [comercial@qd.com.br](mailto:comercial@qd.com.br)

## Polo Sul

Em Caxias do Sul, a estratégia do Simplás consiste em responder aos ataques em diversas frentes, principalmente por meio da participação em debates e palestras em emissoras de rádio local e promovidas por instituições da sociedade. Além disso, o Simplás organizou palestras sobre o tema das sacolas plásticas e convidou os ambientalistas da região com o objetivo de mostrar que uma sacola de polietileno é ao contrário do que se pensa uma solução ambientalmente amigável. Conforme Marin, depois do supermercado a sacola é empregada como saco de lixo e poderia ir para a usina de reciclagem. Então o problema é o descarte e não o material.

Compromissado com o tema do emprego responsável, o Simplás assumiu ainda a dianteira de um programa local de capacitação dos catadores para que esses se transformem em separadores tecnicamente qualificados e num segundo momento possam gerir usinas de reciclagem. O esforço para melhorar a reciclagem faz sentido. Caxias do Sul tem escassez de resinas há muitos anos. Na reciclagem, a cidade encontrou uma forma de suprir a oferta insuficiente e hoje transforma mais de 400 mil toneladas por ano entre matéria-prima virgem e recuperada.

Atualmente, a serra gaúcha é importadora de material reutilizado. Seus transformadores compram de recicladoras paulistas, mineiras, de Santa Catarina e do Paraná. O emprego de resina reciclada é estimulado até para peças técnicas fornecidas à indústria automotiva. De acordo com Marin, um polipropileno com cargas e reforços tem a mesma propriedade encontrada naquele produzido na segunda geração petroquímica.

Por outro lado, Marin é contrário às tentativas recentes de implantar o plástico biodegradável. “Esse negócio já nasceu morto. Qual fabricante de arroz vai querer colocar os alimentos que vende num filme com aditivos com metais pesados reativos”, questiona o presidente do Simplás.

Ao mudar o rumo da conversa, Marin elogia o atual estágio de fornecimento de máquinas e equipamentos empregados na transformação de termoplásticos. No seu entendimento, os importados da Ásia são um grande atrativo, pois os chineses qualificaram seus produtos ao adotar os padrões de construção europeus e norte-americanos. Por isso, as máquinas brasileiras, que estavam muito abaixo em competitividade, com a chegada das importadas tiveram de readequar preços.

Na sua opinião, é uma competição saudável estimulada ainda por financiamentos com taxas de juros de 4,5% ao ano, oferecidas na rede bancária pública e particular. O presidente do Simplás aponta a possibilidade de honrar o Fimame em oito anos com dois de carência e mais 5% de juros pagos na última parcela como um verdadeiro convite à entrada de novas empresas no ramo de transformação, assim como estimular a modernização do atual parque industrial.

Para Marin, por conta de tais facilidades, os empresários estão sendo desafiados a adquirir máquinas mais produtivas. Caxias do Sul detém a maior concentração de bens de capital de terceira geração petroquímica do país por quilômetro quadrado. São mais de quatro mil e

## Engenharia de Superfícies e Simplás firmam convênio

O Sindicato das Indústrias de Material Plástico do Nordeste Gaúcho (Simplás) e as demais entidades lotadas na Câmara da Indústria e Comércio de Caxias do Sul irão injetar aproximadamente R\$ 500 mil de um total de R\$ 6 milhões, para ajudar na decolagem das pesquisas do recém-criado Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (Ines), uma iniciativa do Ministério da Ciência e Tecnologia e de diversas universidades públicas, privadas e entidades empresariais, supervisionado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ).

O instituto articula recursos humanos e infraestrutura em todo o país na área de produção científica em engenharia de superfícies, interligando uma rede de laboratórios de pesquisa das principais universidades do país, entre as quais a Universidade Federal Fluminense, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Universidade Federal de Santa Catarina, Universidade Estadual de Campinas, Universidade do Estado de Santa Catarina, Universidade de São Paulo (USP), Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro e a Universidade de Caxias do Sul (UCS).

No caso dos plásticos, a mudança de superfícies diz respeito à obtenção de novas propriedades físicas como transparência, produção de plásticos quimicamente ativos com propriedades antibióticas, ou inativos para algumas substâncias que possam reduzir problemas ambientais e contaminantes. Com relação ainda a polímeros, a engenharia de superfícies pode estudar tratamentos para fins de proteção, decoração, aumento da dureza superficial, resistência ao desgaste e controle da adesão com metais, por exemplo.

Segundo o coordenador nacional do Ines, Israel Baumvol, existem inúmeras funções possíveis na área de polímeros, tais como a metalização de filmes de ligas com função protetora da superfície. Ele argumenta que a Universidade de Caxias do Sul já reúne há mais tempo uma área de processamento de polímeros, desde a injeção até a reciclagem reconhecida internacionalmente. O coordenador ressaltou o esforço em diversas áreas como tintas, materiais para impressão e outras tecnologias gráficas. Entre as empresas do segmento plástico já beneficiadas por pesquisas constam a Fras-le, Tramontina, Marcopolo, Randon, Autotravi, o Sindicato Calçadista de Três Coroas, a Grendene, a Borrachas Vipal e a Braskem.

Por conta dessas pesquisas, a Plásticos Soprano, empresa de Caxias, obteve recentemente uma patente que contempla pesquisa em nanotecnologia e por meio da qual foi possível desenvolver um plástico endurecido para a injeção de estrutura de cadeados. O endurecimento de plásticos beneficia também o setor de transporte de cargas, que está sofrendo grandes modificações. Atualmente, na parte de carrocerias, a madeira e o metal são materiais dominantes, mas futuramente a substituição de partes grandes e pesadas por estruturas poliméricas mais leves será uma realidade.

Baumvol diz ainda que a indústria de matrizes e moldes para plásticos também deve se beneficiar. Ele explicou que o desgaste dos moldes de injeção, decorrentes do forte atrito, poderá ser reduzido significativamente com a colocação de revestimentos de polímeros sobre a camada de aço. Ele explica que futuramente o Instituto de Engenharia de Superfícies terá pesquisas específicas para atender diversos segmentos como as indústrias de álcool e biodiesel.

Outro benefício concedido aos sindicatos participantes do consórcio se relaciona com o acesso aos laboratórios da seção caxiense do instituto com 30% de desconto. Localizados na UCS, esses laboratórios contam com equipamentos de alta tecnologia que, operados pelos pesquisadores do Instituto, podem ser de grande utilidade para resolver problemas

## Engenharia de Superfícies e Simplás firmam convênio

O Sindicato das Indústrias de Material Plástico do Nordeste Gaúcho (Simplás) e as demais entidades lotadas na Câmara da Indústria e Comércio de Caxias do Sul irão injetar aproximadamente R\$ 500 mil de um total de R\$ 6 milhões, para ajudar na decolagem das pesquisas do recém-criado Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies (Ines), uma iniciativa do Ministério da Ciência e Tecnologia e de diversas universidades públicas, privadas e entidades empresariais, supervisionado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ).

O instituto articula recursos humanos e infraestrutura em todo o país na área de produção científica em engenharia de superfícies, interligando uma rede de laboratórios de pesquisa das principais universidades do país, entre as quais a Universidade Federal Fluminense, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Universidade Federal de Santa Catarina, Universidade Estadual de Campinas, Universidade do Estado de Santa Catarina, Universidade de São Paulo (USP), Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro e a Universidade de Caxias do Sul (UCS).

No caso dos plásticos, a mudança de superfícies diz respeito à obtenção de novas propriedades físicas como transparência, produção de plásticos quimicamente ativos com propriedades antibióticas, ou inativos para algumas substâncias que possam reduzir problemas ambientais e contaminantes. Com relação ainda a polímeros, a engenharia de superfícies pode estudar tratamentos para fins de proteção, decoração, aumento da dureza superficial, resistência ao desgaste e controle da adesão com metais, por exemplo.

Segundo o coordenador nacional do Ines, Israel Baumvol, existem inúmeras funções possíveis na área de polímeros, tais como a metalização de filmes de ligas com função protetora da superfície. Ele argumenta que a Universidade de Caxias do Sul já reúne há mais tempo uma área de processamento de polímeros, desde a injeção até a reciclagem reconhecida internacionalmente. O coordenador ressaltou o esforço em diversas áreas como tintas, materiais para impressão e outras tecnologias gráficas. Entre as empresas do segmento plástico já beneficiadas por pesquisas constam a Fras-le, Tramontina, Marcopolo, Randon, Autotravi, o Sindicato Calçadista de Três Coroas, a Grendene, a Borrachas Vival e a Braskem.

Por conta dessas pesquisas, a Plásticos Soprano, empresa de Caxias, obteve recentemente uma patente que contempla pesquisa em nanotecnologia e por meio da qual foi possível desenvolver um plástico endurecido para a injeção de estrutura de cadeados. O endurecimento de plásticos beneficia também o setor de transporte de cargas, que está sofrendo grandes modificações. Atualmente, na parte de carrocerias, a madeira e o metal são materiais dominantes, mas futuramente a substituição de partes grandes e pesadas por estruturas poliméricas mais leves será uma realidade.

Baumvol diz ainda que a indústria de matrizes e moldes para plásticos também deve se beneficiar. Ele explicou que o desgaste dos moldes de injeção, decorrentes do forte atrito, poderá ser reduzido significativamente com a colocação de revestimentos de polímeros sobre a camada de aço. Ele explica que futuramente o Instituto de Engenharia de Superfícies terá pesquisas específicas para atender diversos segmentos como as indústrias de álcool e biodiesel.

Outro benefício concedido aos sindicatos participantes do consórcio se relaciona com o acesso aos laboratórios da seção caxiense do instituto com 30% de desconto. Localizados na UCS, esses laboratórios contam com equipamentos de alta tecnologia que, operados pelos pesquisadores do Instituto, podem ser de grande utilidade para resolver problemas da indústria regional, tais como questões tecnológicas, redução de custos e aumento na competitividade.

Baumvol explica que o Ines nasceu sob inspiração de um edital da pasta da Ciência e Tecnologia e capta recursos de outros setores de fomento da pesquisa científica, tais como o BNDES e a Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), do governo federal. As entidades de Caxias do Sul aportam recursos por meio de um documento assinado e chancelado pela UCS, por meio do qual esses segmentos industriais irão usufruir os benefícios práticos das pesquisas; isto é: descobertas tecnológicas que venham a ser aplicadas nas indústrias de transformação.



<http://www.ucs.br/ucs/noticias/1259344961>

UCS



UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL

Institucional

Ensino

Pesquisa

Extensão

Alunos

Comunicação e Cultura



Notícias  
ONLINE

Portal do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies compartilha avanços do conhecimento na área.

**UCS integra o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies. Em junho de 2009 foi inaugurada a seção Caxias do Sul, com sede no Bloco V da Cidade Universitária.**

Com o lançamento do Portal do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies, os profissionais, estudantes e pesquisadores da área passam a contar com um espaço na web onde poderão acessar encontrados vídeos e fotografias de experimentos, apresentações técnicas, eventos e notícias de temas relacionados à engenharia de superfícies, entre outros materiais e informações. O portal, que é uma das principais iniciativas de comunicação entre o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies e a sociedade, abriga também um blog, em que pesquisadores do Instituto comentam novidades do mundo acadêmico, do setor produtivo e da arena das políticas públicas.

Para reunir todo esse material multimídia, o portal agrega diversas ferramentas da chamada "web colaborativa" (por enquanto, o Slideshare para as apresentações e documentos, o Flickr para as fotografias, o YouTube para os vídeos e o Delicious para os links de empresas e laboratórios que trabalham com engenharia de superfícies).

De acordo com a Gerência de Comunicação do Instituto, o material do Portal cresce semanalmente com as contribuições dos membros do Instituto e de outros profissionais, professores e estudantes que visitam o Portal. A proposta é que toda pessoa que tenha material ou informações relacionadas à engenharia de superfícies, próprias ou publicadas na web, entre em contato por meio do formulário de "Fale conosco" do site para confirmar a possibilidade de compartilhar essa informação por meio do Portal.

**Receba as atualizações**

Para acompanhar as novidades do Portal, o interessado pode cadastrar seu e-mail na página inicial e, assim, receber a newsletter mensal, cuja primeira edição sai no início de dezembro. Outra forma de acompanhar as novidades é no formato feed, fazendo a inscrição também na home do portal. Finalmente, os interessados podem se inscrever em alguma das ferramentas em particular, para receber apenas vídeos, posts ou apresentações novas, por exemplo.

**Sobre a engenharia de superfícies**

A engenharia de superfícies é usada em larga escala nos sistemas produtivos de países com altos índices de desenvolvimento industrial. Trata-se da tecnologia de preparação e modificação das superfícies de componentes de engenharia para cumprir funções específicas dentro de uma aplicação. Ela promove avanços tecnológicos que produzem soluções eficazes na vanguarda de diversos segmentos industriais, como o de petróleo, aeroespacial, automotivo, metal-mecânico, biomédico, odontológico, de plásticos, de jóias, de tecnologias da informação e nuclear.

**Sobre o Instituto**

O Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies é um dos projetos aprovados pelo CNPq no Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia. Financiado pelo CNPq, com contrapartida da UCS e de associações de classe, o Instituto reúne e articula em nível nacional os melhores recursos humanos e de infraestrutura em engenharia de superfícies. O Instituto propõe uma estreita colaboração entre grupos de pesquisa e sistemas produtivos para fazer pesquisa, desenvolver aplicações, formar recursos humanos e disseminar o conhecimento da área.

Os grupos de pesquisa que compõem o Instituto agregam expertise em tribologia, tratamento e caracterização de superfícies metálicas, cerâmicas e poliméricas, construção de equipamentos de engenharia de superfícies, usinagem, funcionalização de superfícies para biocompatibilidade e biosensibilidade e métodos e técnicas de análise de superfícies.

 Voltar

 Imprimir

 Envie esta notícia por e-mail

 Comunicar erro

30-11-2009 – Portal da UCS

**Portal do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies compartilha avanços do conhecimento na área.**  
*UCS integra o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies. Em junho de 2009 foi inaugurada a seção Caxias do Sul, com sede no Bloco V da Cidade Universitária.*

Com o lançamento do Portal do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies, os profissionais, estudantes e pesquisadores da área passam a contar com um espaço na web onde poderão acessar encontrados vídeos e fotografias de experimentos, apresentações técnicas, eventos e notícias de temas relacionados à engenharia de superfícies, entre outros materiais e informações. O portal, que é uma das principais iniciativas de comunicação entre o Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies e a sociedade, abriga também um blog, em que pesquisadores do Instituto comentam novidades do mundo acadêmico, do setor produtivo e da arena das políticas públicas.

Para reunir todo esse material multimídia, o portal agrega diversas ferramentas da chamada "web colaborativa" (por enquanto, o Slideshare para as apresentações e documentos, o Flickr para as fotografias, o YouTube para os vídeos e o Delicious para os links de empresas e laboratórios que trabalham com engenharia de superfícies).

De acordo com a Gerência de Comunicação do Instituto, o material do Portal cresce semanalmente com as contribuições dos membros do Instituto e de outros profissionais, professores e estudantes que visitam o Portal. A proposta é que toda pessoa que tenha material ou informações relacionadas à engenharia de superfícies, próprias ou publicadas na web, entre em contato por meio do formulário de "Fale conosco" do site para confirmar a possibilidade de compartilhar essa informação por meio do Portal.

**Receba as atualizações**

Para acompanhar as novidades do Portal, o interessado pode cadastrar seu e-mail na página inicial e, assim, receber a newsletter mensal, cuja primeira edição sai no início de dezembro. Outra forma de acompanhar as novidades é no formato feed, fazendo a inscrição também na home do portal. Finalmente, os interessados podem se inscrever em alguma das ferramentas em particular, para receber apenas vídeos, posts ou apresentações novas, por exemplo.

**Sobre a engenharia de superfícies**


A engenharia de superfícies é usada em larga escala nos sistemas produtivos de países com altos índices de desenvolvimento industrial. Trata-se da tecnologia de preparação e modificação das superfícies de componentes de engenharia para cumprir funções específicas dentro de uma aplicação. Ela promove avanços tecnológicos que produzem soluções eficazes na vanguarda de diversos segmentos industriais, como o de petróleo, aeroespacial, automotivo, metal-mecânico, biomédico, odontológico, de plásticos, de jóias, de tecnologias da informação e nuclear.

**Sobre o Instituto**

O Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies é um dos projetos aprovados pelo CNPq no Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia. Financiado pelo CNPq, com contrapartida da UCS e de associações de classe, o Instituto reúne e articula em nível nacional os melhores recursos humanos e de infraestrutura em engenharia de superfícies. O Instituto propõe uma estreita colaboração entre grupos de pesquisa e sistemas produtivos para fazer pesquisa, desenvolver aplicações, formar recursos humanos e disseminar o conhecimento da área.

Os grupos de pesquisa que compõem o Instituto agregam expertise em tribologia, tratamento e caracterização de superfícies metálicas, cerâmicas e poliméricas, construção de equipamentos de engenharia de superfícies, usinagem, funcionalização de superfícies para biocompatibilidade e biosensibilidade e métodos e técnicas de análise de superfícies.

<http://www.ucs.br/ucs/pesquisa/coordenadoria>

UCS  UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL

Institucional | Ensino | Pesquisa | Extensão | Alunos | Comunicação e Cultura

## Pesquisa

**Página Inicial**  
Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação

**Programas de Pós-Graduação**  
*Stricto sensu*

**Núcleos: Pesquisa e Inovação e Desenvolvimento**

**Grupos de Pesquisa - Diretório CNPq**

**Programas de Iniciação Científica**

**Comitês**


**Documentos e Formulários**

**Encontro de Jovens Pesquisadores - Edições Anteriores**

**Institutos**  
Instituto de Biotecnologia  
Instituto de Saneamento Ambiental  
Instituto de Pesquisas Econômicas e Sociais  
Instituto Memória Histórica e Cultural

**Escritório de Transferência de Tecnologia**

**Diretores Acadêmicos**

**Busca Rápida** 

**A pesquisa na Universidade de Caxias do Sul** realiza-se no âmbito dos programas de pós-graduação *Stricto sensu*, dos Núcleos de Pesquisa (NP) e dos Núcleos de Inovação e Desenvolvimento (NID).

- » Programas de Pós-Graduação *Stricto sensu*
- » Núcleos de Pesquisa
- » Núcleos de Inovação e Desenvolvimento

**Informações Gerais**

- » Orientações para os bolsistas de Iniciação Científica (BIC-UCS 2009)
- » Sobre a efetividade dos bolsistas PIBIC/CNPq
- » Critérios de Avaliação de Projetos de Pesquisa - 2009

**Documentos e Formulários**

- » Formulário de Inscrição de Projetos de Pesquisa para início em agosto de 2009
- » Atividades Complementares em Pesquisa - Modelo de Relatório
- » Relatório de Efetividade - Programa PIBIC/CNPq - dezembro de 2009
- » Modelo para Relatório de Bolsista de Iniciação Científica
- » Relatório de Efetividade - Programa BIC/UCS - dezembro de 2009
- » Modelo de Relatório de Projeto de Pesquisa

**Notícias**

- » Portal do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies compartilha avanços do conhecimento na área. (27-11-2009)
- » Fiema Brasil 2010 recebe, até 15 de dezembro, inscrições de trabalhos na área ambiental. (19-11-2009)
- » Workshop sobre processamento de compósitos e nanocompósitos apresenta novidades da área. (19-11-2009)
- » Estudos de laboratório da UCS levam Ministério da Saúde a validar técnica de diagnóstico de HIV. (28-10-2009)

**Editais**

- » Abertura de Inscrições - Projetos de Pesquisa para início em Agosto de 2009

**Informações**  
Secretaria: sala 102 - Bloco 46 - Cidade Universitária  
Telefone: (54) 3219-2220  
E-mail: [pesquisa@ucs.br](mailto:pesquisa@ucs.br)

**Calendário**  
2009

**XVII Encontro de Jovens Pesquisadores da UCS 2009**

**Comitê de Ética em Pesquisa**  
CEPP/UCS








**CNPq - Plataforma Lattes**

**Programas Institucionais de Estímulo à Pesquisa**

- Programa BIC-UCS
- Programa PIBIC-CNPq
- Programa BIC-FAPERGS

**Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies**


**Links**

-  Ministério da Ciência e Tecnologia
-  Ministério da Educação
-  FINEP
-  Capes
-  CNPq
-  FAPERS
-  Secretaria de Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul


**Mostrar todos os downloads...**

30-11-2009 – Portal da UCS

<http://www.ucs.br/ucs/posgraduacao/strictosensu/materiais/capa/apresentacao>

UCS  UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL

[Institucional](#) | [Ensino](#) | [Pesquisa](#) | [Extensão](#) | [Alunos](#) | [Comunicação e Cultura](#)



Programa de Pós-Graduação em

Materiais - Mestrado

iação em

estrado

### Programa de Pós-Graduação em Materiais - Mestrado

Recomendado pela CAPES-MEC, o Mestrado em Materiais iniciou suas atividades em 2004 e foi avaliado com conceito 4 (de um máximo de 5) no período 2004-2007.

O Programa de Pós-Graduação em Materiais (PGMAT-UCS), com área de concentração em Processamento e Simulação de Materiais, desenvolve atividades em diversas pesquisas, formando recursos humanos de alta qualidade e atendendo à comunidades acadêmica e industrial.

O Programa opera também o Doutorado Interinstitucional (PGCIMATE/IFRGS - PGMAT/UCS), o qual visa à formação de Doutores em Ciência de Materiais.

#### Missão e Objetivos

Fomentar a excelência acadêmica e a adequada colocação do foco na indústria da região de atuação da UCS, levando à obtenção de conhecimento inovador e sua transformação em novos produtos e patentes, buscando o desenvolvimento tecnológico na indústria e o fortalecimento da interação Universidade-Empresa.

Através da atuação do corpo docente e discente busca-se o desenvolvimento equilibrado da pesquisa fundamental e da pesquisa aplicada, da pesquisa experimental e da simulação numérica, assim como incentivam-se publicações científicas e publicações técnicas, registro de patentes e um apoio constante aos cursos de graduação em Engenharia Mecânica, Engenharia de Materiais, Engenharia Química, Engenharia Ambiental, Física, Química e Polímeros.

#### Interação Universidade-Empresa

As atividades acadêmicas e de pesquisa do Programa desenvolvem-se em paralelo com o suporte imediato ao crescimento tecnológico das atividades correntes na indústria da Região, como foi citado acima, além de novas iniciativas. A pesquisa cooperativa UCS-Empresa, em projetos de interesse comum, são um instrumento chave de formulação e realização de trabalhos para Dissertações de Mestrado.

#### Coordenação

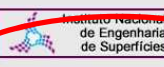

Prof. Israel Baumvol

**Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Materiais**  
Margarida Hertz Borges - mhborges@ucs.br ou pgmat@ucs.br  
Telefone: (54) 3218-2764  
Bloco V - Sala 201 C - Cidade Universitária.  
Rua Francisco Getúlio Vargas, 1130 - CEP 95070-560  
Caxias do Sul - RS.

Processo Seletivo - 2010






[Página Inicial](#)  
[O Mestrado](#)  
[Linhas de Pesquisa](#)  
[Disciplinas](#)  
[Corpo Docente](#)  
[Corpo Discente](#)  
[Dissertações](#)  
[Produção Docente](#)  
[Laboratórios](#)  
[Documentos](#)  
[Ingresso](#)


DOUTORADO INTERINSTITUCIONAL  
IFRGS - UCS



Links

[CAPES - Banco de Teses](#)  
[CAPES - Portal de Periódicos](#)  
[QUALIS - Classificação de periódicos, anais, revistas e jornais](#)  
[CNPq - Grupos de Pesquisa](#)  
[CNPq - Plataforma Lattes](#)





 Imprimir


UCS : Pós-Gradua... : Formação St... : Mestrado em... : Página Inic... : Página ...

CIVILIZAÇÃO SOLAR - ....pps

09-12-2 blg.doc

 Mostrar todos os downloads... 

[http://www.ucs.br/ucs/pesquisa/nucleos/nucleos\\_pesquisa/desenvolvimento\\_nanoestruturas/a\\_presentacao](http://www.ucs.br/ucs/pesquisa/nucleos/nucleos_pesquisa/desenvolvimento_nanoestruturas/a_presentacao)

UCS  UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL

Institucional | Ensino | Pesquisa | Extensão | Alunos | Comunicação e Cultura

## Núcleos de Pesquisa

### NP Desenvolvimento e Aplicações de Nanoestruturas e Nanocompósitos

**Composição do Núcleo**  
**Coordenador**  
• [Profa. Dra. Janaina da Silva Crespo](#)

**Corpo Permanente - UCS**  
• [Gabriel Vieira Soares](#)  
• [Profa. Dra. Valéria Weiss Angeli](#)  
• [Prof. Dr. Carlos Alejandro Figueroa](#)  
• [Prof. Dr. Israel J. R. Baumvol](#)

**Corpo Colaborador - UCS**  
• [Profa. Dra. Kellen Cristhina Borges de Souza](#)  
• [Profa. Dra. Marta Nunes](#)

**Corpo Visitante**  
• [Prof. Dr. Carlos Henrique Scuracchio](#) - UFABC  
• [Prof. Dr. Edson Luis Santana Carvalho](#) - ULBRA  
• [Profa. Dra. Raquel Mauler](#) - UFROS  
• [Prof. Dr. Ricardo V. B. Oliveira](#) - UFROS  
• [Profa. Dra. Silvia S. Guterres](#) - UFROS  
• [Profa. Dra. Regina C. R. Nunes](#) - IMA - UFRJ

**Área de enquadramento da CAPES**  
• Engenharias II

**Objetivos**  
**Capilar** e formar alunos de conclusão de curso, iniciação científica, mestrado e doutorado.  
**Desenvolver** projetos de pesquisa em consonância com as linhas definidas para o núcleo para captar recursos junto às agências de fomento.  
**Consolidar** parcerias com o setor privado no desenvolvimento de novos produtos e tecnologias.  
**Participar** de Congressos nacionais e internacionais, com apresentação de trabalhos completos.  
**Publicar** 10 artigos em periódicos internacionais e 10 em periódicos nacionais. Quais A/B, Engenharias II, distribuídos de maneira uniforme entre os professores do corpo permanente.  
**Propiciar** a ampliação cultural do estudante, inserindo-o no domínio das múltiplas linguagens, desenvolvendo o pensamento autônomo e o espírito de cooperação inter-grupos.  
**Construir** uma metodologia de trabalho multidisciplinar e multi-institucional a partir do estabelecimento de parcerias com outros núcleos de pesquisa e com organizações públicas e privadas.

**Linhas de Pesquisa**  
• Sistemas nanoestruturados para associação de substâncias ativas.  
• Alterações das propriedades físico-químicas de materiais a partir de nanopartículas/ nanoestruturas.

**NP Desenvolvimento e Aplicações de Nanoestruturas e Nanocompósitos**  
Coordenação: Dra. Janaina da Silva Crespo - [jscrespo@ucs.br](mailto:jscrespo@ucs.br)  
Endereço: Bloco G - Sala 202/2  
Telefone: (54) 3213-2100 - ramal 2796  
Campus Universitário de Caxias do Sul

**Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies**  
**Programa de Pós-Graduação em Materiais - Mestrado**  
CNPq - Plataforma Lattes

Imprimir | Envie por e-mail | A+ | A- |

CIVILIZAÇÃO SOLAR - ....pps | 09-12-2 blq.doc | Mostrar todos os downloads...

<http://www.cnpq.br/programas/inct/apresentacao/noticias/1203.htm>



03-12-2009 – Portal INCT CNPq



## **Portal Engenharia de Superfícies reúne material multimídia para acadêmicos e profissionais**

Vídeos e fotografias de experimentos, apresentações técnicas, eventos e notícias de temas de engenharia de superfícies, entre outros materiais e informações, já podem ser encontrados no site [www.engenhariadesuperficies.com.br](http://www.engenhariadesuperficies.com.br).

O portal, que é uma das principais iniciativas de comunicação com a sociedade do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies, abriga também um blog, em que pesquisadores do instituto comentam novidades do mundo acadêmico, do setor produtivo e da arena das políticas públicas. Informações sobre o Instituto, bem como notícias sobre suas ações, também podem ser encontradas no site. Para reunir todo esse material multimídia, o portal agrega diversas ferramentas da chamada "web colaborativa" (por enquanto, o Slideshare para as apresentações e documentos, o Flickr para as fotografias, o YouTube para os vídeos e o Delicious para os links de empresas e laboratórios que trabalham com engenharia de superfícies).

### **Compartilhe seu material**

O material do portal cresce semanalmente com as contribuições dos membros do instituto e de outros profissionais, professores e estudantes que visitam o portal. A proposta é que toda pessoa que tenha material ou informações relacionadas à engenharia de superfícies, próprias ou publicadas na web, entre em contato por meio do formulário de "Fale conosco" do site para confirmar a possibilidade de compartilhar essa informação por meio do portal.

### **Receba as atualizações**

Para ficar à par das novidades do portal, o interessado pode cadastrar seu e-mail na página inicial do site e, assim, receber a newsletter mensal, cuja primeira edição sai no início de dezembro. Outra forma de acompanhar as novidades é no formato feed, fazendo a inscrição também na home do portal. Finalmente, os interessados podem se inscrever em alguma das ferramentas em particular, para receber apenas vídeos, posts ou apresentações novas, por exemplo.

[http://www.inpe.br/noticias/noticia.php?Cod\\_Noticia=2056](http://www.inpe.br/noticias/noticia.php?Cod_Noticia=2056)

Ministério da Ciência e Tecnologia

Destaques do governo

Busca

Fale conosco

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

Notícias

Portal Engenharia de Superfícies reúne material multimídia para acadêmicos e profissionais

03/12/2009

O Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies, do qual participam cientistas do Laboratório de Sensores e Materiais (LAS) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), lançou um portal com vídeos e fotografias de experimentos, apresentações técnicas, eventos e notícias de temas de engenharia de superfícies, entre outros materiais e informações. O portal também abriga um blog, em que pesquisadores do instituto comentam novidades do mundo acadêmico, do setor produtivo e de políticas públicas. Informações sobre o Instituto, bem como notícias sobre suas ações, também podem ser encontradas no [www.engenhariadesuperficies.com.br](http://www.engenhariadesuperficies.com.br).

A engenharia de superfícies é usada em larga escala nos sistemas produtivos de países com altos índices de desenvolvimento industrial. Trata-se da tecnologia de preparação e modificação das superfícies de componentes de engenharia para cumprir funções específicas dentro de uma aplicação. Ela promove avanços tecnológicos que produzem soluções eficazes na vanguarda de diversos segmentos industriais, como o aeroespacial, petrolífero, automotivo, metal-mecânico, biomédico, odontológico, de plásticos, de jóias, de tecnologias da informação e nuclear.

O Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies é um dos projetos aprovados pelo CNPq no Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia. Financiado pelo CNPq, o instituto reúne e articula em nível nacional os melhores recursos humanos e de infraestrutura em engenharia de superfícies. O instituto propõe uma estreita colaboração entre grupos de pesquisa e sistemas produtivos para fazer pesquisa, desenvolver aplicações, formar recursos humanos e disseminar o conhecimento da área.

Os grupos de pesquisa que compõem o instituto, provenientes do INPE, USP, Unicamp, UFRGS, PUC-RJ, UFF, UFRN, UCS, Feevale, UFSC e UDESC, agregam expertise em tribologia, tratamento e caracterização de superfícies metálicas, cerâmicas e poliméricas, construção de equipamentos de engenharia de superfícies, usinagem, funcionalização de superfícies para biocompatibilidade e biosensibilidade e métodos e técnicas de análise de superfícies.

Institucional

Sobre o INPE

Quem é Quem

Pesquisa e Desenvolvimento

Centros Regionais

Produtos e Serviços

Engenharia de Satélites

Dados de Satélites

Espaço e Sociedade

Amazônia

Mata Atlântica

Nordeste

Geodestasres-Sul

Queimadas

Tempo e Clima

Observações Astronômicas

Clima Espacial

Raios

Radiação UV

Antártica

Softwares livres

Ensino e Documentação

Vídeos Educacionais

Difusão de Conhecimento

Biblioteca On-line

Pós-Graduação

Comunicação e Comunidade

Eventos e Cursos

Sala de Imprensa

Visitas

Gestão

Gestão Tecnológica

Planejamento e Gestão

Planejamento Colaborativo

LINKS RELACIONADOS

Busca Notícias:

Selecione o Período:

Selecione o Ano

Selecione o Mês

ENK

Notícias

Na Mídia

Imagens

Expediente

agência CT

Agência C&T

AEB

Agência Espacial Brasileira

03-12-2009 – Portal do INPE

## **Portal Engenharia de Superfícies reúne material multimídia para acadêmicos e profissionais**

O Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies, do qual participam cientistas do Laboratório de Sensores e Materiais (LAS) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), lançou um portal com vídeos e fotografias de experimentos, apresentações técnicas, eventos e notícias de temas de engenharia de superfícies, entre outros materiais e informações. O portal também abriga um blog, em que pesquisadores do instituto comentam novidades do mundo acadêmico, do setor produtivo e de políticas públicas. Informações sobre o Instituto, bem como notícias sobre suas ações, também podem ser encontradas no [www.engenhariadesuperficies.com.br](http://www.engenhariadesuperficies.com.br).

A engenharia de superfícies é usada em larga escala nos sistemas produtivos de países com altos índices de desenvolvimento industrial. Trata-se da tecnologia de preparação e modificação das superfícies de componentes de engenharia para cumprir funções específicas dentro de uma aplicação. Ela promove avanços tecnológicos que produzem soluções eficazes na vanguarda de diversos segmentos industriais, como o aeroespacial, petrolífero, automotivo, metal-mecânico, biomédico, odontológico, de plásticos, de jóias, de tecnologias da informação e nuclear.

O Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies é um dos projetos aprovados pelo CNPq no Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia. Financiado pelo CNPq, o instituto reúne e articula em nível nacional os melhores recursos humanos e de infraestrutura em engenharia de superfícies. O instituto propõe uma estreita colaboração entre grupos de pesquisa e sistemas produtivos para fazer pesquisa, desenvolver aplicações, formar recursos humanos e disseminar o conhecimento da área.

Os grupos de pesquisa que compõem o instituto, provenientes do INPE, USP, Unicamp, UFRGS, PUC-RJ, UFF, UFRN, UCS, Feevale, UFSCe UDESC, agregam expertise em tribologia, tratamento e caracterização de superfícies metálicas, cerâmicas e poliméricas, construção de equipamentos de engenharia de superfícies, usinagem, funcionalização de superfícies para biocompatibilidade e biosensibilidade e métodos e técnicas de análise de superfícies.

<http://www.usinagem-brasil.com.br/materias.asp?c=13/12/2009+14:02:09>



Recondicionamento e presetting  
de brochas

São Paulo, 14 de Dezembro de 2009

Enviar Notícias para Usinagem Brasil

Receber boletim da Usinagem Brasil

Busca:  OK





Home

Calendário

Empresas

Artigos

Guia de Fornecedores

Notícias

Negócios e Oportunidades

**Oportunidades**

- Máquinas: vagas para representantes comerciais
- Revendas: Bestcarb tem várias regiões em aberto
- Vagas para gerentes e assistentes
- Planet seleciona distribuidores e representantes
- Precisa-se: técnico para máquinas de prototipagem
- Serviços de usinagem: vagas para representantes
- Distribuidor de ferramentas precisa de vendedores
- Precisa-se de vendedores e representantes
- Seco Toola tem vaga para almoxarife

**Notícias**

**Site especializado em engenharia de superfícies**

(13/12/2009) - Vídeos e fotografias de experimentos, apresentações técnicas, eventos e notícias de temas de engenharia de superfícies, entre outros materiais e informações, já podem ser encontrados no site [www.engenhariadesuperficies.com.br](http://www.engenhariadesuperficies.com.br). O portal, que é uma das principais iniciativas de comunicação com a sociedade do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies, também abriga um blog, em que pesquisadores do instituto comentam novidades do mundo acadêmico, do setor produtivo e da arena das políticas públicas. Informações sobre o Instituto, bem como notícias sobre suas ações, também podem ser encontradas no site.

Para reunir todo esse material multimídia, o portal agrega diversas ferramentas da chamada "web colaborativa" (por enquanto, o Slideshare para as apresentações e documentos, o Flickr para as fotografias, o YouTube para os vídeos e o Delicious para os links de empresas e laboratórios que trabalham com engenharia de superfícies).

De acordo com a Gerência de Comunicação do instituto, o material do portal cresce semanalmente com as contribuições dos membros do instituto e de outros profissionais, professores e estudantes que visitam o portal. A proposta é que toda pessoa que tenha material ou informações relacionadas à engenharia de superfícies, próprias ou publicadas na web, entre em contato por meio do formulário de "Fale conosco" do site para confirmar a possibilidade de compartilhar essa informação por meio do portal.

**SOBRE O INSTITUTO** - O Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies é um dos institutos membros





25 anos de experiência consolidada.





<http://www.usinagem-brasil.com.br/materias.asp?c=13/12/2009+14:02:09>

profissionais, professores e estudantes que visitam o portal. A proposta é que toda pessoa que tenha material ou informações relacionadas à engenharia de superfícies, próprias ou publicadas na web, entre em contato por meio do formulário de "Fale conosco" do site para confirmar a possibilidade de compartilhar essa informação por meio do portal.

**SOBRE O INSTITUTO** - O Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies é um dos projetos aprovados pelo CNPq no Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia. Financiado pelo CNPq, com contrapartida da UCS e de associações de classe, o instituto reúne e articula em nível nacional os melhores recursos humanos e de infraestrutura em engenharia de superfícies. O instituto propõe uma estreita colaboração entre grupos de pesquisa e sistemas produtivos para fazer pesquisa, desenvolver aplicações, formar recursos humanos e disseminar o conhecimento da área.

Os grupos de pesquisa que compõem o instituto (da USP, Unicamp, UFRGS, PUC-RJ, UFF, UFRN, UCS, Feviale, UFSC, UDESC e Inpe) agregam expertise em tribologia, tratamento e caracterização de superfícies metálicas, cerâmicas e poliméricas, construção de equipamentos de engenharia de superfícies, usinagem, funcionalização de superfícies para biocompatibilidade e biosensibilidade e métodos e técnicas de análise de superfícies.

ATÉ DEZEMBRO DE 2009  
**TODA A LINHA DE MÁQUINAS-FERRAMENTA**



Informações:  
[aitech@alltechtools.com.br](mailto:aitech@alltechtools.com.br)



[Home](#) | [Arquivos](#) | [Calendário](#) | [Cases](#) | [Empresas](#)  
[Opinão](#) | [Ciências](#) | [Produtos](#) | [Reportagens](#)



[Eventos](#) | [Negócios & Oportunidades](#) | [Notícias](#)  
[Tecnologia](#) | [Cadastro](#) | [Expediente/Contato](#)

© 2009 Copyright Usinagem-Brasil

13-12-2009 – Usinagem Brasil

## Site especializado em engenharia de superfícies

(13/12/2009) - Vídeos e fotografias de experimentos, apresentações técnicas, eventos e notícias de temas de engenharia de superfícies, entre outros materiais e informações, já podem ser encontrados no site [www.engenhariadesuperficies.com.br](http://www.engenhariadesuperficies.com.br). O portal, que é uma das principais iniciativas de comunicação com a sociedade do Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies, também abriga um blog, em que pesquisadores do instituto comentam novidades do mundo acadêmico, do setor produtivo e da arena das políticas públicas. Informações sobre o Instituto, bem como notícias sobre suas ações, também podem ser encontradas no site.

Para reunir todo esse material multimídia, o portal agrega diversas ferramentas da chamada “web colaborativa” (por enquanto, o Slideshare para as apresentações e documentos, o Flickr para as fotografias, o YouTube para os vídeos e o Delicious para os links de empresas e laboratórios que trabalham com engenharia de superfícies).

De acordo com a Gerência de Comunicação do instituto, o material do portal cresce semanalmente com as contribuições dos membros do instituto e de outros profissionais, professores e estudantes que visitam o portal. A proposta é que toda pessoa que tenha material ou informações relacionadas à engenharia de superfícies, próprias ou publicadas na web, entre em contato por meio do formulário de “Fale conosco” do site para confirmar a possibilidade de compartilhar essa informação por meio do portal.

**SOBRE O INSTITUTO** - O Instituto Nacional de Engenharia de Superfícies é um dos projetos aprovados pelo CNPq no Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia. Financiado pelo CNPq, com contrapartida da UCS e de associações de classe, o instituto reúne e articula em nível nacional os melhores recursos humanos e de infraestrutura em engenharia de superfícies. O instituto propõe uma estreita colaboração entre grupos de pesquisa e sistemas produtivos para fazer pesquisa, desenvolver aplicações, formar recursos humanos e disseminar o conhecimento da área.

Os grupos de pesquisa que compõem o instituto (da USP, Unicamp, UFRGS, PUC-RJ, UFF, UFRN, UCS, Feevale, UFSC, UDESC e Inpe) agregam expertise em tribologia, tratamento e caracterização de superfícies metálicas, cerâmicas e poliméricas, construção de equipamentos de engenharia de superfícies, usinagem, funcionalização de superfícies para biocompatibilidade e biosensibilidade e métodos e técnicas de análise de superfícies.