

I TRIBOPARÁ

“Tribologia e a Mineração”

Belém-PA, Brasil, 21-23/06/2015

1ª Workshop Tribológico na Região Amazônica – I Tribopará “Tribologia e a Mineração” - 21-23 de junho de 2015

Materiais Aplicados em Sistemas de Mineração.

Auditório de Engenharia Mecânica – Universidade Federal do Pará – Rua Augusto Corrêa, 01. Guamá.

Belém-PA – Brasil. CEP: 66075-110

O estado do Pará, no contexto nacional, apresenta-se em segundo lugar em arrecadações da CFEM (Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais) com ~ 30% da arrecadação nacional no setor [1]. Esta informação reflete diretamente no potencial das indústrias de mineração instaladas na região amazônica.

Os materiais aplicados em revestimentos de equipamentos de cominuição e movimentação de minério ou partículas sólidas necessitam de estudos prévios visando a seleção e aplicação de matérias que trabalhem em regime moderado de desgaste, ampliando a vida útil do componente [2].

Os dois dias de workshop terão discussões a nível acadêmico e tecnológico, promovendo o Tribopará como vetor da divulgação, da integração e do fortalecimento de conhecimentos gerados ao longo de décadas, via estudos tribológicos de materiais aplicados em tribosistemas de mineração, pelo Laboratório de Fenômeno de Superfície - LFS com apoio do Instituto de Pesquisas Tecnológicas - IPT. A Universidade Federal do Pará inova na região amazônica sediando um evento da área de tribologia, definida como a ciência e tecnologia de superfícies que interagem com movimento relativo, abrangendo o estudo de atrito, lubrificação e desgaste [3].

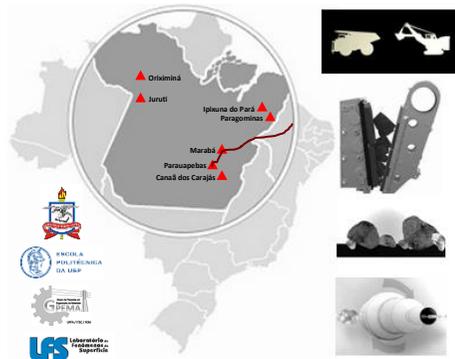
Palestrantes Convidados

Prof. Dr. A. Sinatora – Poli/USP - LFS
Dr. E. Albertin – IPT – LFS
Dr. P. v. Pritzelwitz – LFS
Dr. T. Cousseau – Poli/USP – LFS
Prof. Doutorando P. C. Machado – CAMTUC/FEM/UFPA - Poli/USP – LFS
Doutorando J. I. P. Agudelo – Poli/USP – LFS
Doutorando J. J. Penagos – Poli/USP – LFS
Doutorando L. A. Franco – Poli/USP – LFS
Mestrando M. Ara – Poli/USP – LFS
Engenheiro F. R. Fonseca - Vale

Referências:

1. IBRAM – Instituto Brasileiro de Mineração, “Informações sobre a Economia Mineral do Estado do Pará”, 2015;
2. Albertin, E. and Sinatora, A.; “Abrasion Resistant Metallic Alloys for the Mining Industry”; International Symposium on Wear Resistant Alloys for the Mining and Processing Industry. Campinas, São Paulo, Brazil, May 4 – 7, 2015;
3. Hutching, I. M.; Tribology – “Friction and Wear of Engineering Materials”; Butterworth Heinemann, 1992.

Inscrição no Workshop gratuita: enviar e-mail com um CV resumido (Informações profissionais) para mauroglobato@hotmail.com, Mauro Lobato



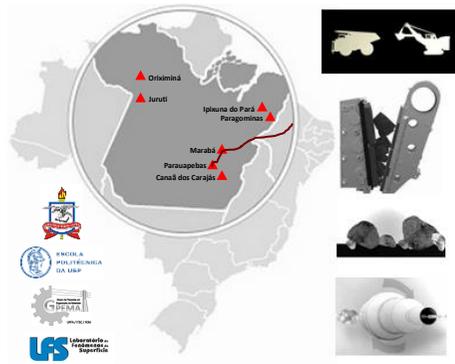
I TRIBOPARÁ

“Tribologia e a Mineração”

Belém-PA, Brasil, 21-23/06/2015

Programação Preliminar

| 21 Junho – Chegada em Belém | | |
|-----------------------------|---|--|
| Noite | | |
| 22 Junho – Sessões | | |
| 08:00 | Abertura do evento | |
| 08:30 | Resistência a Abrasão de Materiais Aplicados na Indústria de Mineração | Prof. Dr. Amilton Sinatora, Laboratório de Fenômenos de Superfície |
| 09:15 | Resistência ao Desgaste de Aços Hadfield Aplicados em Britadores | Prof. Doutorando Paulo Cordeiro Machado, CAMTUC/FEM/UFPA, Laboratório de Fenômenos de Superfície |
| 10:00 | Coffee break | |
| 10:30 | Otimização de Ferros Fundidos de Alto Cromo (HCCI) para Aplicação em Bolas de Moinho | Dr. Eduardo Albertin, Instituto de Pesquisa Tecnológica |
| 11:15 | Aplicação de HCCI em Equipamentos de Mineração | Doutorando José Jimmy Penagos, Laboratório de Fenômenos de Superfície |
| 12:00 | Almoço | |
| 13:45 | Discussão aberta | |
| 14:00 | Resistência ao Desgaste de Aços Perlíticos Aplicados em Revestimentos de Moinhos - <i>Lifters</i> | Doutorando Juan Ignacio Pereira Agudelo, Laboratório de Fenômenos de Superfície |
| 14:45 | Revestimentos de Britadores <i>Twin-Sizer</i> | Mestrando Marcos Ara, Laboratório de Fenômenos de Superfície |
| 15:30 | Coffee break | |
| 16:00 | Desgaste de Correias Transportadoras de Minério | Doutorando Luiz Alberto Franco, Laboratório de Fenômenos de Superfície |
| 16:40 | Simulação de Modelos de Britagem | Dr. Philip von Pritzelwitz, Laboratório de Fenômenos de Superfície |
| 17:00 | Conclusão das atividades do 1º dia e discussão | |



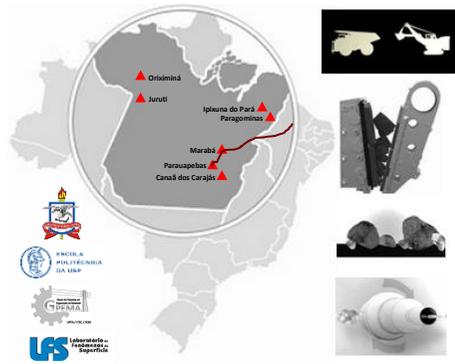
I TRIBOPARÁ

“Tribologia e a Mineração”

Belém-PA, Brasil, 21-23/06/2015

23 Junho – Sessões

| | | |
|-------|---|--|
| 08:00 | Discussão aberta | |
| 08:30 | Cátedra Roda-Trilho | Prof. Dr. Amilton Sinatora, Laboratório de Fenômenos de Superfície |
| 09:15 | Manutenção e a Tribologia em Equipamentos de Mineração | Engenheiro Felipe Ribeiro da Fonseca - Vale |
| 10:00 | Coffee break | |
| 10:30 | Perdas de Potências Tribológicas em Transporte de Minério | Dr. Tiago Cousseau, Laboratório de Fenômenos de Superfície |
| 11:15 | Encerramento do evento | |
| 12:00 | Almoço | |



I TRIBOPARÁ

“Tribologia e a Mineração”

Belém-PA, Brasil, 21-23/06/2015

Comitê Organizador:

Dr. José Maria do Vale Quaresma – Grupo de Pesquisa em Engenharia de Materiais (GPEMAT) – FEM/ITEC/UFGA;

Dr. Amilton Sinatora – Laboratório de Fenômenos de Superfície (LFS) – PME/Poli/USP;

Doutorando Paulo Cordeiro Machado – LFS/GPEMAT – Poli/USP – FEM/CAMTUC/UFGA.

Apoio:

Projeto REDE 3M – Estudos Tribológicos e Soldagem



Parceiros:

