

# Congresso CLME '2003

[Home](#)

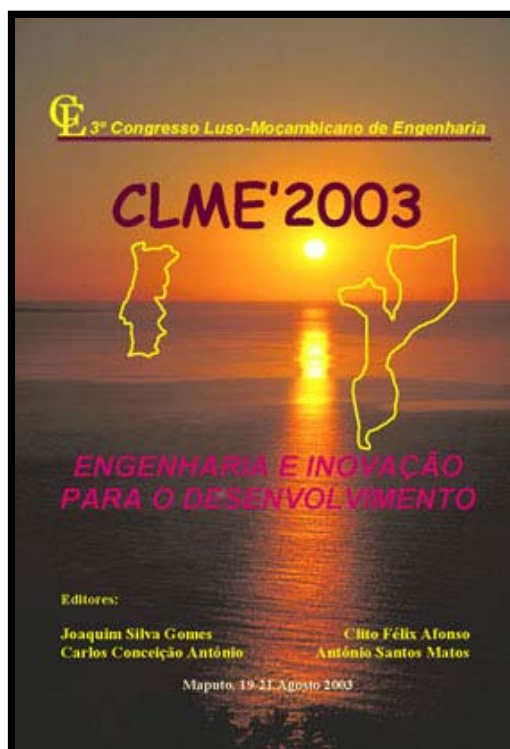
[Organização](#)

[Prefácio](#)

[Busca Comunicações](#)

[Busca por Autor](#)

[Programa CLME2003](#)



Optimizado para écran com 1024x768 pixels

**Editado e Organizado por:**

**J.F. Silva Gomes, Carlos C. António, Clito F. Afonso e António S. Matos**



Faculdade de Engenharia da  
Universidade Eduardo  
Mondlane  
Faculdade de Engenharia da  
Universidade do Porto

**Se o Acrobat Reader não estiver disponível no seu computador, instale-o antes de dar o próximo passo**

**INSTALAR  
ACROBAT  
READER**



[Home](#) | [Organização](#) | [Prefácio](#) | [Busca Comunicações](#) | [Busca por Autor](#) | [Programa CLME2003](#)

Copyright 2003 - Direitos Reservados . Produzido por [Hakuna Matata Engineering](#)

## Prefácio

[Home](#)[Organização](#)[Prefácio](#)[Busca Comunicações](#)[Busca por Autor](#)[Programa CLME2003](#)

O desenvolvimento das indústrias está hoje mais do que nunca indissociavelmente ligado aos processos de inovação, seja através da introdução de novos produtos, de novos processos, de novas tecnologias e novos sistemas. O reconhecimento e o aumento da importância das chamadas novas tecnologias no processo de desenvolvimento sócio-económico, a partir da década de setenta do século passado, conduziu ao aumento do número de actividades de inovação e desenvolvimento tornadas operacionais pela indústria. Ao mesmo tempo, tornou-se importante assegurar que as necessidades tecnológicas sentidas pelas empresas, ao definirem os seus objectivos e planos estratégicos, encontrem plena satisfação, sob pena de poderem ver comprometido o sucesso das oportunidades detectadas. Daí que a inovação tecnológica seja, cada vez mais, um vector estratégico do desenvolvimento industrial.

Neste contexto, e sob o tema geral "*Engenharia e Inovação para o Desenvolvimento*", a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e a Faculdade de Engenharia da Universidade Eduardo Mondlane, realizam pela terceira vez o Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, no seguimento das duas primeiras edições em 1999 e 2001.

Tendo-se atingido nesta edição um número recorde de participações, o CLME está para durar e constitui cada vez mais um fórum privilegiado para discussão de temas actuais da engenharia e identificação de interesses comuns e oportunidades de cooperação entre técnicos, engenheiros e cientistas de Portugal e de Moçambique.

Este 3º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia recebeu mais de 250 propostas de inscrição, tendo sido seleccionadas 155 comunicações para apresentação durante o Congresso, cujos textos são publicadas nos dois volumes que constituem este livro - *Engenharia e Inovação para o Desenvolvimento*, existindo também disponível uma versão electrónica desses mesmos textos em suporte CD-ROM. Os artigos apresentados resultam da contribuição de um total de 285 autores oriundos de Portugal e Moçambique, na sua maior parte, e também do Brasil e de outros países Africanos.

As comunicações e os artigos estão agrupados em onze temas distintos, designadamente: (A)-Ensino da Engenharia; (B)-Energia e Ambiente; (C)-Materiais e Estruturas; (D)- Geotecnia e Recursos Hídricos; (E)-Gestão e Engenharia Industrial; (F)-Agronomia e Biotecnologia; (G)- Transportes e Vias de Comunicação; (H)-Obras Públicas; (I)-Engenharia de Produção; (J)-Informática e Tecnologias da Informação; (K)-Outros Temas de Engenharia.

O presente Congresso, o Livro de Comunicações e este CDROM são o resultado do esforço conjunto de várias instituições e individualidades. Fica aqui expresso o reconhecimento e gratidão da Comissão Organizadora a todas as instituições e empresas que apoiaram a realização do Congresso, a todos os membros da Comissão de Honra, da Comissão Científica e das Comissões Locais, pelo esforço e empenho que puseram em atrair participantes e, naturalmente, aos autores, pela excelente qualidade e quantidade das comunicações propostas e pelo rigor e profundidade com que os diversos temas são abordados.

Maputo, 19 de Agosto de 2003

Os Editores,

*Joaquim Silva Gomes*

*Carlos Conceição António*

*Clito Félix Afonso*

*António Santos Matos*

[Home](#) | [Organização](#) | [Prefácio](#) | [Busca Comunicações](#) | [Busca por Autor](#) | [Programa CLME2003](#)

Copyright 2003 - Direitos Reservados . Produzido por [Hakuna Matata Engineering](#)