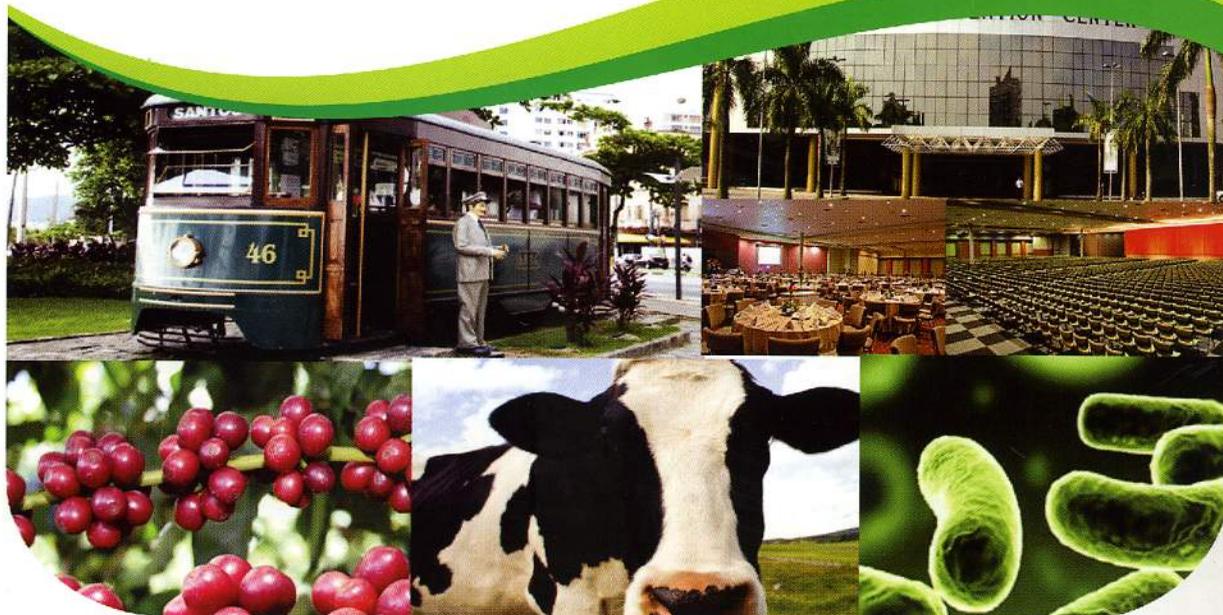


# III Congresso Brasileiro de RECURSOS GENÉTICOS

Santos-SP 18 a 21.11.2014

## PROGRAMA



[www.cbrg.net.br](http://www.cbrg.net.br)



**MALDI-TOF MS: UMA DÉCADA DE EXPERIÊNCIA NA APLICAÇÃO EM MICROBIOLOGIA, SEMPRE OLHANDO O FUTURO**

CLEDIR SANTOS<sup>1</sup>; NELSON LIMA<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Pesquisador, Micoteca da Universidade do Minho (Braga, Portugal); Professor Visitante, PPGMA-UFLA, e-mail: [cl edir.santos@deb.uminho.pt](mailto:cl edir.santos@deb.uminho.pt)

<sup>2</sup> Professor, CEB, Micoteca da Universidade do Minho (Braga, Portugal); Professor Visitante, PPGMA-UFLA, e-mail: [nelson@ie.uminho.pt](mailto:nelson@ie.uminho.pt)

**Resumo:** *Matrix Assisted Laser Desorption/Ionisation – Time Of Flight Mass Spectrometry* (MALDI-TOF MS) é uma técnica físico-química recentemente difundida internacionalmente no campo da microbiologia. A técnica tem dado um grande contributo para o conhecimento científico acerca da identificação de microrganismos ao nível de espécie e, em alguns casos, ao nível de linhagem. Trata-se de uma ferramenta que já tem sido eficazmente utilizada em testes de identificação rápida em microbiologia clínica, alimentar e ambiental. Ao longo da última década, foram desenvolvidos e implementados na Micoteca da Universidade do Minho (MUM), um conjunto de metodologias para a análise, caracterização e identificação de microrganismos em culturas puras, bem como para a detecção de microrganismos e de seus metabólitos, em amostras complexas. Neste período, diferentes grupos taxonômicos de fungos filamentosos, leveduras, bactérias, fagos e diatomáceas foram estudados. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo principal fazer uma retrospectiva detalhada sobre os trabalhos desenvolvidos ao longo da última década na MUM em colaborações inter-institucionais, bem como apontar o que se espera para o futuro da aplicação da técnica de MALDI-TOF MS para um maior desenvolvimento da microbiologia.

**Palavras-chave:** MALDI-TOF MS; Perspectivas futuras; Microbiologia, Identificação microbiana.