

BIOTEC' 2003
X Congresso Nacional de Biotecnologia
6 a 8 de Dezembro de 2003

Área temática 2: Biotecnologia e Ambiente

Autor	Instituição	Título	Tipo de comunicação
M. T. Borges, L. Moreira, R. Soares and P. Silva	Departamento de Zoologia-Antropologia, Faculdade de Ciências do Porto, Praça Gomes Teixeira 4099-002 Porto e Ciimar – Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental – Laboratório Associado, Rua dos Bragas, 177, 4050-123 Porto, Portugal	MICROALGAE UTILIZATION FOR SIMULTANEOUS MARINE FISH FARM EFFLUENT BIOFILTRATION AND NUTRIENT RECYCLING: EFFECT OF SPECIES USED, NUTRIENT RATIO ADJUSTMENT AND CULTURE REGIME	ORAL 1
Leitão, A.L. ^{1,2} and Santos Oliveira, J.F. ^{1,2}	¹ New University of Lisbon, Faculty of Science and Technology ² Environmental Biotechnology Researching Unit	DEGRADATION OF PHENOL BY <i>PENICILLIUM SP.</i>	PAINEL 1
C. Quintelas ¹ , T. Tavares ¹ e I. Fonseca ²	Centro de Engenharia Biológica - IBQF, Universidade do Minho, Campus de Gualtar, 4710-057 Braga, Portugal Departamento de Química- Faculdade de Ciências e Tecnologia, UNL, Quinta da Torre, 2825 Monte da Caparica	REMOÇÃO DE CRÓMIO (VI) E CÁDMIO (II) DE SOLUÇÕES AQUOSAS POR UM BIOFILME BACTERIANO SUPORTADO EM CARVÃO ACTIVADO GRANULAR	PAINEL 10
C. Quintelas ¹ , T. Tavares ¹ , JM. Loureiro ²	Centro de Engenharia Biológica - IBQF, Universidade do Minho, Campus de Gualtar, 4710-057 Braga, Portugal Departamento de Engenharia Química, Faculdade de Engenharia, Universidade do Porto, Rua Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto	APLICAÇÃO DE UM MODELO ADR A UM SISTEMA DE BIODSORÇÃO COMPOSTO DE BIOFILME BACTERIANO SUPORTADO EM CARVÃO ACTIVADO GRANULAR	ORAL 5
Ana Teresa Caldeira ¹ , J. M. Santos Arteiro ¹ , António Pereira ¹ , S. Savluchinske Feio ² e J. Carlos Roseiro ²	¹ Universidade de Évora, Departamento de Química, Rua Romão Ramalho nº 59, 7000-671 Évora, Portugal. ² Instituto Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial, Laboratório de Microbiologia Industrial, Azinhaga dos Lameiros, 22, 1648-038 Lisboa, Portugal	ISOLAMENTO E SELECÇÃO DE MICRORGANISMOS COM ACTIVIDADE BIOLÓGICA: PRODUÇÃO DE METABOLITOS BACTERIANOS NA PROTECÇÃO DE MADEIRAS	PAINEL 21
Ferreira, S., Ferreira, A. L.; and Lima-Costa, M.E.	Universidade do Algarve, Faculdade de Engenharia de Recursos Naturais- FERN Campus de Gambelas, 8005-139 Faro, Portugal	CITRUS CELL SALT TOXICITY EVALUATION ON GROWTH AND ENZYMIC RESPONSE	PAINEL 27
C. Carvalho, J. M. Novais, H. M. Pinheiro	Centro de Engenharia Biológica e Química, Instituto Superior Técnico, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, Portugal	DESCOLORAÇÃO ANAERÓBIA DE CORANTES AZO COM LAMAS ACTIVADAS	PAINEL 11
M. G. E. Albuquerque, N. D. Lourenço, J. M. Novais, H. M. Pinheiro	Centro de Engenharia Biológica e Química, Instituto Superior Técnico, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, Portugal	EFEITO DA REDUÇÃO BIOLÓGICA DE SULFATO NA DESCOLORAÇÃO DE CORANTES AZO EM BIO-REACTORES DESCONTÍNUOS-SEQUENCIAIS	ORAL 2
A. S. R. L. A. Duque ¹ , S. S. Araújo ¹ , D. M. M. F. dos Santos ¹ e M. P. S. Fevereiro ^{1,2}	1-Laboratory of Plant Cell Biotechnology, Instituto de Tecnologia Química e Biológica (ITQB), Apt. 127, 2781-901 Oeiras, Portugal; 2- Departamento de Biologia Vegetal, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, Portugal	TRANSGENIC APPROACHES TO INCREASE DROUGHT-STRESS TOLERANCE IN MODEL PLANT <i>MEDICAGO TRUNCATULA</i>	PAINEL 19
Silva, E, Fialho, AM, Sá-Correia, I	Grupo de Ciências Biológicas, Centro de Engenharia Biológica e Química, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal	COMBINED BIOAUGMENTATION AND BIOSTIMULATION TO CLEAN-UP SOIL CONTAMINATED WITH HIGH CONCENTRATIONS OF ATRAZINE	ORAL 6

	Shaw, L, Burns, RG, Research School of Biosciences, University of Kent, Canterbury, Kent, UK		
S. Oliveira, <u>M. F. J. Raposo</u> , P. M. L. Castro, and R. M. Morais	Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica Portuguesa, Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 4200-072 Porto, Portugal	USING MICROALGAE FOR WASTEWATER TREATMENT OF AN AGRO-FOOD INDUSTRY EFFLUENT	PAINEL 17
S. Oliveira, <u>M. F. J. Raposo</u> , P. M. L. Castro, and R. M. Morais	Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica Portuguesa, Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 4200-072 Porto, Portugal	MICROBIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF AGRO-INDUSTRIES EFFLUENTS	PAINEL 16
<u>M. Lageiro</u> , A. Duarte, C. Máximo e M. Costa-Ferreira ¹	1 INETI-DB-UBB, Departamento de Biotecnologia - Unidade de Bioengenharia e Bioprocessos, Estrada do Paço do Lumiar, Nº 22, Ed. F, 1639-048 Lisboa, Portugal	OPTIMIZATION OF BIOREACTOR PERFORMANCE FOR DECOLOURISATION OF REACTIVE BLACK	PAINEL 12
H. Lobo-Fernandes, P. Passarinho, J. Farinha-Mendes, <u>A. Vieira</u>	<i>Instituto Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial -INETI- DER Estrada do Paço do Lumiar, Edifício G, 1649-038 Lisboa, Portugal. Tef. +351.21.7127215. Fax +351.21.7127195.</i>	BIOREMEDIATION OF PENTACHLOROPHENOL BY PHOTOSYNTHETIC MICRO-ORGANISMS	PAINEL 6
<u>S. Gonçalves</u> , R. Almeida e A. Romano	Faculdade de Engenharia de Recursos Naturais, Universidade do Algarve, Campus de Gambelas, 8005-139 Faro	REINTRODUÇÃO NO CAMPO DE PLANTAS MICROPROPAGADAS DE ADELFEIRA	PAINEL 20
<u>L. Davies</u> ¹ , I. Pedro ¹ , J. Novais ¹ and S. Martins-Dias ¹	Centre of Biological and Chemical Engineering, Instituto Superior Técnico, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, Portugal	ACID ORANGE BIODEGRADATION IN A VERTICAL FLOW REED BED	PAINEL 13
<u>A. Lopes</u> ¹ , H. Pinheiro ² e L. Serralheiro ¹	1 Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 1749-016 Lisboa, Portugal 2 Centro de Engenharia Química e Biológica, Instituto Superior Técnico, 1049-001 Lisboa, Portugal	Estudo do processo de descoloração de corantes azo por <i>Desulfobivrio alaskensis</i> .	PAINEL 14
J.M. Canhoto, M.L. Lopes & Cruz, G.S.	Instituto do Ambiente e Vida, Departamento de Botânica, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra. Calçada Martim de Freitas, 3001-455 Coimbra.	INDUÇÃO DE EMBRIOGÉNESE SOMÁTICA EM <i>LAURUS AZORICA</i> (SEUB) FRANCO.	PAINEL 25
<u>R. Brás</u> ¹ , A. Gomes ¹ , M.I. Ferra, ¹ I.C. Gonçalves ¹ , H. Pinheiro ²	¹ Universidade da Beira Interior, Departamento Química, Rua Marquês D'Ávila e Bolama, 6200 - Covilhã, ² Centro de Engenharia Biológica e Química, Instituto Superior Técnico, Av. Rovisco Pais, P - 1096 Lisboa,	REDUÇÃO ANAERÓBIA DE CORANTES AZO NA PRESENÇA DE UMA CULTURA MISTA E METANOGENICA	ORAL 3
Miguel Cacho Teixeira, <u>Pedro Miguel Santos</u> and Isabel Sá-Correia	Grupo de Ciências Biológicas, Centro de Engenharia Biológica e Química, Instituto Superior Técnico, Lisboa; e-mail: pedrosantos@ist.utl.pt	MECHANISMS OF TOXICITY AND TOLERANCE TO THE HERBICIDE 2,4-D IN YEAST REVEALED BY QUANTITATIVE PROTEOMICS	PAINEL 7
<u>I.V. Castro</u> ¹ , E. Ferreira ¹ , P.S. Pereira ² , J. Matos ² , F. Simões ²	1. Departamento de Ecologia, Recursos Naturais e Ambiente, Laboratório de Microbiologia. EFN-INIAP, Quinta do Marquês, 2784-505 Oeiras 2. INETI, Estrada do Paço do Lumiar, 1649-038 Lisboa	UTILIZAÇÃO DE BACTÉRIAS <i>RHIZOBIUM</i> NA AVALIAÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS EM SOLOS POLUÍDOS POR METAIS	PAINEL 8
Manuela Machado ^{1,3} , Olga C. Nunes ¹ , Balbina Nogales ² e Célia M. Manaia ³	LEPÆ, Dep. de Engenharia Química, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, R. Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto, Portugal Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica Portuguesa, R. Dr. António Bernardino de Almeida, 4200-072 Porto, Portugal	BIODEGRADATION OF POLYPHENOLS BY TWO MIXED CULTURES ISOLATED FROM A CORK TRANSFORMATION INDUSTRY EFFLUENT	PAINEL 2
<u>R. Gomes</u> ¹ , R. Nogueira ² , A. Rodrigues ² , A. Brito ² , J. Pinho ³	Departamento de Engenharia Biológica & Departamento de Engenharia Civil, Universidade do Minho, Campus Gualtar, 4710-057 Braga, Portugal Departamento de Engenharia Biológica, Universidade do Minho, Campus Gualtar, 4710-057 Braga, Portugal Departamento de Engenharia Civil, Universidade do	MODELAÇÃO DOS PROCESSOS DE BIODEGRADAÇÃO DE HIDROCARBONETOS (HAP'S) EM DERRAMES PETROLIFEROS.	PAINEL 9

	Minho, Campus Gualtar, 4710-057 Braga, Portugal		
P. Castro, F. Bastos e R. Ferreira Jorge	Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica Portuguesa, R. Dr. António Bernardino de Almeida, 4200-072 Porto, Portugal	BIOREACTORES DE FASE GASOSA PARA O TRATAMENTO DE EMISSÕES GASOSAS DE UMA INDÚSTRIA DE TINTAS E VERNIZES – DA ESCALA LABORATORIAL À ESCALA-PILOTO.	PAINEL 15
T. Lopes, A. Costa, G. Pinto, J. Loureiro and C. Santos	Laboratório de Biotecnologia Vegetal e Toxicologia, Dept. de Biologia, Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, Portugal	ASSESSMENT OF GENETIC STABILITY OF <i>ULMUS MINOR</i> MILL. SOMATIC EMBRYO DERIVED PLANTS: PHENOTYPIC AND GENETIC ANALYSES	PAINEL 22
M.F. Carvalho ¹ , R. F. Jorge ¹ , P. De Marco ² , D.B Janssen ³ and P.M.L. Castro ¹	¹ Escola Superior de Biotecnologia- Universidade Católica Portuguesa, Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 4200-072 Porto, Portugal ² Instituto de Biologia Molecular e Celular, Universidade do Porto, Portugal ³ Biochemical Laboratory, Groningen Biomolecular Sciences and Biotechnology Institute, University of Groningen, 9747 AG Groningen, The Netherlands	CHARACTERIZATION AND PROPERTIES OF A PURE BACTERIUM CAPABLE OF FLUOROBENZENE DEGRADATION AS A SINGLE CARBON AND ENERGY SOURCE	PAINEL 4
R.S. Oliveira, J.C. Dodd ¹ , M. Vosátka ² & P.M.L. Castro	Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica Portuguesa, Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 4200-072 Porto, Portugal. ¹ PlantWorks Limited, 1-19 Innovation Building 1000, Sittingbourne Research Centre, Sittingbourne, Kent ME9 8AG United Kingdom. ² Institute of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic, 252 43 Pruhonice, Czech Republic	SYNERGISTIC EFFECT BETWEEN THE ROOT SYMBIONTS, <i>GLOMUS INTRARADICES</i> AND <i>FRANKIA</i> SP. ON THE GROWTH PERFORMANCE OF <i>ALNUS GLUTINOSA</i> IN EXTREMELY ALKALINE ANTHROPOGENIC SEDIMENTS	PAINEL 18
A. Franco ¹ , M. Cristina S. C. Calheiros ¹ , C. C. Pacheco ² , P. De Marco ² , C. M. Manaia ¹ , P. M. L. Castro ¹	Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica Portuguesa, R. Dr. António Bernardino de Almeida, 4200-072 Porto, Portugal	CULTURABLE MICROBIAL COMMUNITIES IN A WASTEWATER TREATMENT PLANT FROM A TANNERY INDUSTRY	PAINEL 3
M. Cristina S.C. Calheiros, António O.S.S. Rangel and Paula M.L. Castro	Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica Portuguesa, R. Dr. António Bernardino de Almeida, 4200-072 Porto, Portugal	APPLICATION OF EXPERIMENTAL CONSTRUCTED WETLANDS TO THE WASTEWATER TREATMENT IN A LEATHER COMPANY	ORAL 4
M. A. E. Emanuelsson ¹ , R. Jorge ¹ , E. M. Gabor ² , D. B. Janssen ² and P. M. L. Castro ¹	Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica Portuguesa, R. Dr. António Bernardino de Almeida, 4200-072 Porto, Portugal ¹ Department of Biochemistry, Groningen Biomolecular Science and Biotechnology institute, University of Groningen, 9747 AG Groningen, The Netherlands ²	ISOLATION OF A PURE STRAIN DEGRADING 2-FLUOROBENZOIC ACID	PAINEL 5
I. Amado ¹ , A.Carvalho ¹ , A. Domingues ¹ , M. Joana ¹ , R. Neves ¹ , A. Róis ¹ , I. Vala ¹ , E. Vicente ¹ e T. Vinagre ¹	Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologia, Departamento de Ciências Naturais e Biológicas, Av. do Campo Grande, 376, 1749 - 024 Lisboa, Portugal. www.ulusofona.pt	KINETIC DATA AND OPTIMAL ASSAY CONDITIONS FOR PHENOL DEGRADATION BY SEVERAL PLANT PEROXIDASES	PAINEL 26
J. Loureiro ¹ , G. Pinto ¹ , T. Lopes ¹ , A. Costa ¹ e C. Santos ¹	Departamento de Biologia, Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, Portugal	NUCLEAR DNA CONTENT ESTIMATION AND PLOIDY ANALYSIS OF <i>QUERCUS SUBER</i> L. SOMATIC EMBRYOS BY FLOW CYTOMETRY – A TOOL TO ANALYSE GENETIC STABILITY	PAINEL 23
J. Loureiro ¹ , G. Pinto ¹ , T. Lopes ¹ , A. Costa ¹ e C. Santos ¹	Departamento de Biologia, Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, Portugal	ASSESSMENT OF GENETIC STABILITY OF <i>ULMUS MINOR</i> MILL. SOMATIC EMBRYO DERIVED PLANTS: PLOIDY LEVEL ANALYSIS USING FLOW CYTOMETRY	PAINEL 24
J. Correia, H.	Centro de Biologia, Departamento de Biologia,	IDENTIFICATION OF a cDNA ENCODING ASCORBATE	PAINEL

Azevedo, R. M. Tavares and T. Lino-Neto	Universidade do Minho, Campus de Gualtar, 4710-057 Braga, Portugal	PEROXIDASE FROM <i>PINUS PINASTER</i> AIT.	28
<u>M.F. Sousa</u> , R.M. Tavares, H. Gerós e T. Lino-Neto	Centro de Biologia, Departamento de Biologia, Universidade do Minho, Campus de Gualtar, 4710-057 Braga, Portugal	MOLECULAR IDENTIFICATION OF A NEW PATHOGENIC FUNGUS AGAINST THE ALIEN <i>HAKEA SERICEA</i> SHRAD	PAINEL 29
C. Barbeta, R. M. Tavares and <u>T. Lino-Neto</u>	Centro de Biologia, Departamento de Biologia, Universidade do Minho, Campus de Gualtar, 4710-057 Braga, Portugal	DOES HYDROGEN PEROXIDE PLAY A DUAL ROLE IN <i>ZANTEDESCHIA AETHIOPICA</i> SPATHE SENESCENCE?	PAINEL 30