

CRISTINA MARIA PEREIRA MARQUES

(cv resumido Agosto 2013)



DADOS PESSOAIS

Data de nascimento: 17 de Janeiro de 1967.

Naturalidade: Nampula, Moçambique.

Cartão Cidadão: 07314227.

Carta de condução: nº L-1 196301 (1988.06.23, Lisboa).

Carta de navegador de recreio: nº153293 (2009.07.23).

Mãe da Laura Marques Alpizar (14 Junho 2001).

Morada: Urb. Qta S. Gonçalo, R. da Alemanha 95-4ºdto. 2775-397 Carcavelos, Portugal.

Telefone: 96-6498040

Email profissional: cristina.marques@portucelsoporcel.com

Email pessoal: cristina.castor@gmail.com

FORMAÇÃO ACADÉMICA

Licenciatura: 1989, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Curso de Biologia Vegetal Aplicada (média final de 17 valores, escala 1-20).

Doutoramento: 1998, *North Carolina State University* (NCSU), Raleigh, EUA.

Major: Engenharia Florestal, **Minor:** Biotecnologia (classificação 4.0, escala de 0.0-4.0).

Orientadores: Professores R. Sederoff, D. O'Malley, B. Liu, B. Kellison e D. Grattapaglia.

Tese: *Genetic Architecture of Vegetative Propagation Traits in Eucalyptus Hybrids* (Genética Molecular).

POSIÇÃO ACTUAL

Directora de Investigação Florestal no RAIZ (<http://www.Raiz-iifp.pt/index.html>), Instituto de Investigação da Floresta e Papel do grupo Portucel/Soporcel (<http://www.portucelsoporcel.com/pt/>).

COMPETÊNCIAS PRINCIPAIS

Investigação em análise genómica (marcadores moleculares, mapeamento genético, detecção de *Quantitative Trait Loci*, identificação de genes candidatos, estudos de associação);

Consolidar descobertas em aplicações no melhoramento genético do eucalipto (*Eucalyptus globulus* e seus híbridos, cultura de tecidos, propagação vegetativa, *fingerprinting*, diversidade molecular, selecção assistida por marcadores, engenharia genética, critérios de selecção para promover adaptabilidade, no contexto de alterações climáticas);

Gestão de projectos e equipas (planeamento orientado para gerar produtos/processos, *networking* a nível nacional e internacional, geração de massa crítica, integração de competências multidisciplinares complementares, *brainstormings*, inovação, análise de dados, reporte);

Comunicação (empresa/comunidades).

OUTRAS VALÊNCIAS

Ensino (cursos de licenciatura e mestrado).

Orientação de teses (licenciatura, mestrado e doutoramento).

Elaboração de projectos (nacionais e internacionais).

Organização de congressos (nível nacional e internacional).

Coordenação de redes nacionais e internacionais (PlantIbet, EUCAGEN, IUFRO).

Revisora de projectos da comunidade Europeia (*calls* FP7-ENV-2009-1, FP7-KBBE-2011-5).

Auditora de projectos da comunidade Europeia (Noveltree 2008-2012)

Revisora de revistas internacionais (por ex. TGG, TAG, CJFR).

Desenvolvimento pessoal (comunicação, equipas, cidadania, escrita).

Línguas (Inglês excelente, Espanhol muito bom, Francês bom).

Voluntariado (Associação de pais, Associação de moradores, Escuteiros Marítimos e Terrestres).



PRINCIPAIS REALIZAÇÕES

Desenvolvimento de protocolos de micropropagação para *Eucalyptus viminalis* e *E. trabutii* (Centro de Investigação Florestal da Soporcel, Herdade da Torre Bela).

Desenvolvimento de competências *state of the art* em marcadores moleculares, no centro de investigação e desenvolvimento da Soporcel (após formação em Cambridge, Reino Unido).

Concepção, criação e gestão de um laboratório e grupo de genética molecular (7 pessoas), a funcionar em estreita colaboração com a comunidade científica nacional e internacional (ITQB/IBET, Oeiras).

Implementação de rotinas de controlo de qualidade com marcadores moleculares, no programa de melhoramento genético de *E. globulus* (certificação da identidade molecular e estimativa da diversidade genética, com SSR) (ITQB/IBET, Oeiras).

Desenvolvimento de um projecto de 10 anos, visando a identificação de genes candidatos para propriedades da madeira em *E. globulus*, envolvendo várias colaborações a nível nacional e internacional em áreas complementares, da genómica à química da madeira (ITQB/IBET, Oeiras).

Estabelecimento de uma rede de contactos a nível nacional e internacional, com a comunidade científica, de modo a aumentar a massa crítica e a manter o estado da arte em genómica (por ex. IST-Lisboa, ISA-Lisboa, IICT-Lisboa em Portugal; INIA-Madrid, ENCE-Navia em Espanha; CNRS-Toulouse, CIRAD-Montpellier, INRA-Orleans em França; rede *Genolyptus* no Brasil; Universidade da Tasmânia na Austrália; NCSU-Raleigh, Universidade da Florida nos EUA; Universidade de Pretória na África do Sul).

Participação e coordenação de projectos nacionais e internacionais, de modo a complementar competências e aumentar financiamento (por ex. STRIDE 93-95, PEDIP 95-00, DELTA 96-99, PlantIbet 02-06, POCTI 03-07, ERANET 07-10, QREN 2010/12).

PRINCIPAIS QUALIDADES	PRINCIPAIS FRAQUEZAS
Organização	Reactividade
Disciplina	Perfeccionismo
Persistência	Impaciência
Pensamento lateral	Exigência

ALGUMAS PUBLICAÇÕES

Freeman J.S., Marques C.M.P., Carocha V., Borralho N., Potts B.M. & R.E. Vaillancourt. 2007. "**Origins and diversity of the Portuguese Landrace of *Eucalyptus globulus***". *Annals of Forest Science* 64: 639-647.

Myburg A.A., Potts B.M., Marques C.M.P., Kirst M., Gion J.-M., Grattapaglia D. & J. Grima-Pettenati. 2006. *Eucalyptus*. In: Kole C.R., Ed. *Genome Mapping & Molecular Breeding in plants*. Vol. 7: *Forest Trees*. Springer, Heidelberg, Berlin, New York, Tokyo.

Marques C.M., Carocha V.J., Pereira de Sá A.R., Oliveira M.R., Pires A.M., Sederoff R. & N.M.G. Borralho. 2005. "**Verification of QTL linked markers for propagation traits in *Eucalyptus***". *Tree Genetics & Genomes* 1:103-108.

Paux E., Carocha V., Marques C., Mendes de Sousa A., Borralho N., Sivadon P. & J. Grima-Pettenati. 2005. "**Transcript profiling of *Eucalyptus* xylem genes during tension wood formation**". *New Phytologist* 167(1): 89-100.

Marques C.M., Carocha V.J., Brondani R.P.V., Grattapaglia D. & R. Sederoff. 2002. "**Conservation and synteny of SSR loci and QTL for vegetative propagation in four *Eucalyptus* species**". *Theor. Appl. Genet.* 105: 474-478.