

CONSTRUTORES DO SABER TECNOLÓGICO EM CELULOSE E PAPEL

Edição 03 – Abril de 2026

Professora Emérita e Doutora

Helena Margarida Nunes Pereira



Fonte Imagem:

<https://www.isa.ulisboa.pt/cef/news/professora-helena-pereira-recebe-premio/>

Autoria do documento homenagem

Celso Foelkel

Disponível em:



As Páginas de Web do Prof. Celso Foelkel

www.celso-foelkel.com.br www.eucalyptus.com.br

CONSTRUTORES DO SABER TECNOLÓGICO EM CELULOSE E PAPEL



Fonte da Imagem: Tapada da Ajuda | Instituto Superior de Agronomia
<https://www.isa.ulisboa.pt/visitantes/tapada-da-ajuda>

Professora Emérita e Doutora

Helena Margarida Nunes Pereira

Introdução e propósitos

Dando continuidade à apresentação de pessoas expoentes de nosso setor de celulose, papel e florestas plantadas, contando um pouco sobre elas e sobre suas produções para a construção do saber tecnológico setorial, estou a lhes oferecer dessa vez a oportunidade de conhecerem mais sobre uma das principais pesquisadoras e estudiosas do setor português nessas áreas de conhecimento: A nossa admirada e altamente qualificada amiga, **Dra. Helena Margarida Nunes Pereira**, ou simplesmente como referenciada em inúmeras de suas publicações, **Dra. Helena Pereira**.

Mantive com ela uma carreira profissional paralela e integrada nas leituras de seus textos, sendo que eu comecei a minha alguns poucos anos antes. Afinal, somos contemporâneos e com épocas de formaturas em nível superior muito próximas, eu em 1970 e doutora Helena em 1972.

Lembro-me bem que, desde os anos 1970's, eu comecei a encontrar seus artigos técnicos em celulose e papel e eles passaram a fazer parte de minhas bibliografias e seleções de materiais para ler, aprender e estudar. Acredito que os primeiros estudos da doutora Helena se posicionaram para conhecer, tanto a cortiça e o sobreiro português, como as tecnologias do setor de celulose e papel,

dois setores proeminentes da economia portuguesa de base florestal. A partir dessa época inicial de suas pesquisas, o setor de pasta celulósica e produção de papel a partir das madeiras de *Eucalyptus globulus* cresceu exponencialmente a partir de fábricas de empresas como a Portucel (antiga CPC – Companhia Portuguesa de Celulose e Socel – Sociedade Industrial de Celulose), Soporcel, Celbi e Caima; o que ocorreu principalmente partir do final dos anos 1960's e início dos anos 1970's. Hoje essas empresas mudaram de razão social, mas as suas bases e origens permanecem fortes na história desse setor em Portugal.

Acredito que a migração de muitos dos estudiosos acadêmicos para se dedicarem às pastas de celulose e respectivos papéis foi algo irreversível na maioria das universidades portuguesas (Coimbra, Aveiro, Porto, Beira Interior, Algarve, Trás-os-Montes e Alto Douro, Viseu, Faro etc.). E isso acabou oferecendo as oportunidades para também se atingir uma posição de destaque no ISA – Instituto Superior de Agronomia da Universidade Técnica de Lisboa (atualmente Universidade de Lisboa). Local que abrigou grande parte dos estudos e desenvolvimentos da professora e pesquisadora doutora Helena Pereira.

E a partir dessas perspectivas e raízes, conseguiu-se uma dádiva para o setor papeleiro, pois os estudos da professora Helena, de seus colegas pesquisadores e alunos orientados ajudaram a compor muitos dos alicerces de conhecimentos para o crescimento do setor celulósico-papeleiro em Portugal e no mundo.

Breve Resumo Biográfico e Profissional Professora e doutora Helena Margarida Nunes Pereira

Dra. **Helena Margarida Nunes Pereira**, mais conhecida como Dra. **Helena Pereira**, nasceu na cidade de Coimbra, em 1949.

Dra. Helena é professora catedrática emérita jubilada/aposentada do Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa, onde desenvolveu a maior parte de sua carreira profissional. Dra. Helena formou-se como engenheira química pelo Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa (1972), possui doutorado pela Faculdade de Biologia da Universidade de Hamburgo, Alemanha (1976), e com agregação do título de doutorado no Instituto Superior de Agronomia, com defesa de nova tese (1984).

Dra. Helena se tornou professora catedrática do Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa, a partir de 1993, onde também foi presidente do conselho científico, coordenadora do CEF - Centro de Estudos Florestais e diretora do programa doutoral SUSFOR - Sustainable Forests and Products.

Como professora universitária, destacou-se pelas suas aulas, pesquisas e orientação e colaboração em dezenas de projetos de pesquisa e teses de doutorado e mestrado. Orientou algumas dezenas de teses de doutoramento pelo ISA e participou como autora ou coautora de artigos e em bancas de defesa de teses em diversas outras universidades em Portugal.

Atualmente, ela atua como investigadora no CEF - Centro de Estudos Florestais, no setor ForTec (Produtos Florestais e Biorrefinarias), que tem como coordenador seu grande amigo e parceiro de pesquisas, o Dr. Jorge Gominho. Dra. Helena sempre teve uma postura proativa e papel de destaque em construir equipes de pesquisas internamente no ISA e com outras instituições de ensino e pesquisa em Portugal e mesmo internacionalmente.

Dra. Helena desempenhou cargos de gestão e coordenação acadêmica e científica em universidades, institutos politécnicos e institutos de investigação, dentre os quais se pode destacar: reitora (2011) e vice-reitora (2007-2011) da Universidade Técnica de Lisboa; pró-reitora na Universidade do Algarve (1989-1992); presidente da Comissão Instaladora da Unidade de Ciência e Tecnologia de Recursos Aquáticos; presidente da Comissão Instaladora da Escola Superior de Tecnologia no Instituto Politécnico de Faro; coordenadora do Departamento de Ciências do Instituto de Investigação Científica e Tropical de Portugal (<https://diariodarepublica.pt/dr/legislacao-consolidada/resolucao-conselho-ministros/2020-166078275>)

No início de suas produções científicas, ela se dedicou a temas relacionados ao setor de produção de celulose sulfito, em função de seus estudos de doutorado na Alemanha, Universidade de Hamburgo, sob a orientação do renomado professor doutor Rudolf Patt. Entretanto, outro setor importante da economia florestal portuguesa conseguiu também atrair sua atenção e dedicação. Com isso, a partir de 1980, ela passou a estudar também e com muita determinação a cortiça e a árvore que a produz em Portugal, o sobreiro, sobreiro ou carvalho-cortiça (*Quercus suber* – a árvore nacional desse país).

Assim que retornou em Portugal, após completar seu doutoramento na Alemanha na área da tecnologia da celulose sulfito, Dra. Helena notou que apesar de existir uma fábrica de celulose produzindo polpa sulfito próximo a Lisboa (Celulose da Caima), as melhores oportunidades de estudos estavam para a indústria de pasta kraft, que crescia e frutificava a partir de novos projetos industriais, com a abertura gradual dos mercados europeus para a polpa e papéis de *Eucalyptus*. Sua atenção e foco passaram a se concentrar também para descobrir as vantagens e predicados técnicos da matéria-prima fibrosa singular em Portugal e no mundo, que era e sempre será, o *Eucalyptus globulus*. Paralelamente, estudou também com sua equipe, outros tipos de matérias-primas fibrosas, como plantas anuais, alguns pinheiros portugueses e outras coníferas e folhosas que crescem bem em Portugal e países relacionados.

Mais recentemente, a partir de 2010, sua atenção tecnológica passou a incluir a bioenergia e as biorrefinarias pelo potencial que essas novas tecnologias passaram a oferecer para o setor industrial baseado em madeiras e outras biomassas, inclusive resíduos de processos e da agricultura/silvicultura.

As principais áreas de pesquisa científica que ela desenvolve/desenvolveu em sua carreira são as que se seguem: metodologias analíticas para as matérias-primas vegetais; produção e qualidade da cortiça; qualidade da madeira; produção de celulose e papel; biomassa energética e biorrefinarias integradas a florestas e outros tipos de biomassas. Seus estudos em termos de papel e celulose e de biorrefinarias têm tido como foco as matérias-primas obtidas a partir de madeiras e cascas das árvores e resíduos de base florestal e industrial desse setor. As espécies de eucaliptos e pinheiros mais utilizadas em Portugal, bem como outras matérias-primas florestais e não-arbóreas com potencial de uso, sempre têm merecido avaliações criteriosas para seu possível aproveitamento e otimizações em desempenho.

Os resultados de seus estudos costumam ser publicados internacionalmente, principalmente nas áreas da química, biotecnologia, ciência dos materiais, ciências florestais e de produtos florestais, em revistas com processo de revisão por pares e ainda indexadas na Web of Science. Também tem publicações no formato de capítulos de livros, livros, manuais, palestras em eventos, teses e dissertações acadêmicas e apostilas para estudantes.

Dentre suas mais de 550 publicações que eu consegui encontrar na web, a maioria delas acontece em parceria com outros pesquisadores, sendo que estão aproximadamente distribuídas em: artigos em congressos (~60), em revistas internacionais indexadas (~440), capítulos de livros (~25) e livros de própria autoria ou coautoria (~4), posteres em congressos (~10). Dra. Helena produziu, em parceria, duas patentes internacionais, tendo sido finalista do European Inventor Award 2013, na Categoria Indústria, do European Patent Office.

Além das atividades de ensino e pesquisa, ela tem tido enorme habilidade em construir parcerias para desenvolvimento de projetos de pesquisas multidisciplinares. Para a concretização de seus projetos, tem mantido atuação forte em organizações associativas e governamentais dentro da União Europeia e que promovam a inovação tecnológica nas áreas de seu interesse. Dra. Helena foi ainda coordenadora geral de diversos projetos europeus em consórcio entre parceiros da UE e cerca de duas dezenas de projetos tecnológicos nacionais.

Dentre esses tipos de atividades de liderança e gestão de projetos, destacam-se algumas, tais como: presidente da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) de 2019 a 2022 e vice-presidente de 2017 a 2019: entre 2008 e 2010 presidiu à associação AMONET – Associação Portuguesa de Mulheres Cientistas.

Dentro do escopo dessa biografia resumida, seria muito difícil relacionar os inúmeros cargos de gestão acadêmica e científica em órgãos de universidades, institutos politécnicos e institutos de investigação ocupados pela Dra. Helena.

Em função de todas essas múltiplas atuações bem-sucedidas, foram inúmeras as homenagens e prêmios recebidos ao longo de sua carreira, um reconhecimento aos seus feitos científicos e de gestão da inovação. Destacam-se: Prêmio Científico UTL/Santander (2008); Prêmio de Mérito e Distinção ISA 100 anos (2011); Prêmio Científico ULisboa/Santander (2016). Tudo muito em função de sua forte presença, tanto nacional e internacionalmente, em eventos, coautorias de livros e artigos científicos, desenvolvimento de projetos em inovação e desenvolvimento científico etc.

Uma das razões que ajudou a tornar suas pesquisas tão conhecidas foi a decisão de publicar a maioria de seus estudos no idioma inglês e em periódicos e editoras internacionais de alto renome. Isso a coloca como uma das mais acessadas e citadas personalidades do setor de base florestal em indicadores como os do Google Acadêmico, ResearchGate e outras instituições que divulgam métricas acadêmicas de desempenho e acesso por leitores.

Dra. Helena Pereira é reconhecida por sempre ter atuado com profissionalismo, dedicação e muita coerência no compartilhar conhecimentos como autora, coautora, orientadora ou revisora de materiais técnicos. Por essas e outras razões, Dra. Helena tem conseguido manter as equipes onde atua com desempenhos muito produtivos e de forma participativa e integrada.

Enfim, Dra. Helena é e sempre será um exemplo de carreira e de dedicação à causa de pesquisa, desenvolvimento e educação técnica e profissional.

Tese de doutorado:

Untersuchungen uber das verhalten der hemicellulosen beim aufschluss von fichte und buche mit bisulfitlosung. (Estudos sobre o comportamento das hemiceluloses na digestão de abeto e faia com solução de bissulfito). Universidade de Hamburgo – Alemanha. Orientação: Dr. Rudolf Patt. (1976)
<https://d-nb.info/760676305/04> (Índice da tese)

Tese de agregação do doutorado:

Lignin chemistry and its use as chemical and energy source. (Química da lignina e seu uso como fonte química e energética). Universidade Técnica de Lisboa. (1984)

Fontes onde encontrar referências bibliográficas e materiais técnicos produzidos pela Dra. Helena Pereira

- **Academia.edu**

<https://independent.academia.edu/HelenaPereira33>

- **Agris FAO**

https://agris.fao.org/search/en?query=%22Pereira%2C%20H%22%20&filters=%22providers%22%3A%5B%7B%22operator%22%3A%22any%22%2C%22values%22%3A%5B%22125181%22%5D%7D%5D%2C%22countries%22%3A%5B%7B%22operator%22%3A%22any%22%2C%22values%22%3A%5B%22620%22%5D%7D%5D%7D&full_text=true&size=25&

- **Ciência Vitae**

<https://www.cienciavitae.pt/portal/4317-A0D2-2E2A> (Contendo relação e acessos a artigos, pôsteres, palestras, livros etc.)

- **Centro de Estudos Florestais – Universidade de Lisboa**

<https://www.isa.ulisboa.pt/cef/>

e

<https://www.isa.ulisboa.pt/cef/grupos-de-investigacao/fortec/equipa-de-investigacao/>
(Equipe de pesquisas)

e

<https://www.isa.ulisboa.pt/cef/publicacoes/> (Publicações: artigos, livros e capítulos de livros)

- **ForTec – Produtos Florestais e Biorrefinarias - Centro de Estudos Florestais**

<https://www.isa.ulisboa.pt/cef/grupos-de-investigacao/fortec/>

e

<https://www.isa.ulisboa.pt/cef/grupos-de-investigacao/fortec/equipa-de-investigacao/hpereira/> (Sobre a Dra. Helena Pereira e algumas de suas publicações – pelo ForTec)

- **Google Acadêmico / Scholar Google**

<https://scholar.google.com/citations?user=uCfh9IEAAAAJ&hl=pt-BR&oi=ao>

- **ISA-ULisboa – Instituto Superior de Agronomia – Universidade de Lisboa**

<https://isa-ulisboa.academia.edu/HelenaPereira>

- **Loop Frontiersin**

<https://loop.frontiersin.org/people/385852/overview>

- **Orcid**

<https://orcid.org/0000-0002-5393-4443>

e

<https://orcid.org/0000-0001-9426-9251>

- **Repositório da Universidade de Lisboa**

https://repositorio.ulisboa.pt/simple-search?query=helena+pereira&sort_by=score&order=desc&rpp=10&etal=0&filtername=author&filterquery=Pereira%2C+Helena&filtertype>equals

- **ResearchGate**

<https://www.researchgate.net/profile/Helena-Pereira-25/publications>

- **Research Portal – ULisboa**

<https://researchportal.ulisboa.pt/pt/persons/helena-margarida-nunes-pereira/publications/>

- **SciProfiles**

<https://sciprofiles.com/user/publications/1897301>

- **Semantic Scholar**

<https://www.semanticscholar.org/author/H.-Pereira/144995717>

Áudios e vídeos onde se pode encontrar mais fatos, dados e imagens da professora Helena Pereira

European Inventor Award Ceremony 2013 - Susana Silva, Helena Margarida Nunes Pereira, Rui Luís Gonçalves do Reis, António Velez Marques (Industry)

<https://audiovisual.ec.europa.eu/en/media/video/I-077952>

Master class by Helena Pereira at ISA/ULisboa (2022)

<https://www.youtube.com/watch?v=IEBB8FtVbrw>

Florestas, pessoas e futuros: O que está em jogo? Cristina Pereira dos Santos; Helena Margarida Nunes Pereira. Forbes Portugal (2025)

<https://www.forbespt.com/floresta-pessoas-e-futuro-o-que-esta-em-jogo/>



Parcerias científicas e tecnológicas

Uma das principais características profissionais da dra. Helena Pereira sempre foi a sua determinação em promover a integração do ISA – Instituto Superior de Agronomia com inúmeros pesquisadores de inúmeras outras instituições, quer fossem em Portugal ou outros países.

Torna-se assim uma tarefa muito difícil enumerar quantos coautores ao longo de sua carreira que ela conseguiu parceria em suas pesquisas: de uma forma muito simplista, eu acredito que chegam a mais de uma centena. Da mesma forma, foram dezenas as parcerias técnicas que ela conseguiu firmar com outras universidades e institutos de pesquisa.

Tentei gerar um levantamento dos mais frequentes de seus coautores e cheguei a mais de 50, disponibilizados em ordem alfabética de primeiro nome na relação a seguir:

Ali Umut Sem; Ana Gutiérrez; Ana Lourenço; Ana M. M. Alves; Ana Paula Duarte; Anatoly A. Shatalov; Angélica de Cássia Carneiro; António J. A. Santos; António Velez Marques; Arto Usenius; Benedito Rocha Vital; Bruno Esteves; Caterina Chemetova; Denilson da Silva Perez; Duarte Miranda Neiva; Fábio Akira Mori; Fátima Jorge; Fátima Tavares; Florisbela Cavalheiro; Idalina Domingos; Inês Mirra; Isabel Baptista; Isabel Gonçalves Pinto; Isabel Miranda; Joana P. A. Ferreira; Joana Santos; Jorge Gominho; Jorge Rencoret; José Carlos del Rio; José Carlos Rodrigues; José Graça; José Luís Louzada; Juergen Puls; Luísa Cruz-Lópes; Manfred Schwanninger; Margarida Tomé; Maria Cristina Morais; Maria Emília Amaral; Maria Helena Pereira; Maria Morais; Marília de Jesus Pirralho; Marta de Jesus Oliveira Martins; Morgana Macena; Ofélia Anjos; Rita Simões; Rogério M. S. Simões; Rudolf Patt; Rupert Wimmer; Sandra Esteves; Sofia Cardoso; Sofia Knapic; Sofia Leal; Solange Oliveira Araújo; Teresa Quilhó; Vicelina B. Sousa, dentre tantos outros.

Já em relação às instituições onde Dra. Helena manteve suas parcerias científicas, destaco algumas mais frequentes:

Afocel – França; Boku University of Natural Resources – Áustria; Escola Superior Agrária de Castelo Branco – Portugal; Escola Superior de Tecnologia de Viseu – Portugal; Institute of Wood Chemistry – Alemanha; Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología – Espanha; Instituto Politécnico de Lisboa – Portugal; Instituto Politécnico de Viseu – Portugal; Instituto Superior de Agronomia – ULisboa – Portugal; TechFibres – França; UFLA - Universidade Federal de Lavras – Brasil; UFV - Universidade Federal de Viçosa – Brasil; Universidade da Beira Interior – Portugal; Universidade de Aveiro – Portugal; Universidade de Coimbra – Portugal; Universidade de Hamburgo – Alemanha; Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro – Portugal; VTT Technical Research Centre – Finlândia; dentre muitos outros

Desempenho global de suas publicações

Dra. Helena Pereira é uma das principais recordistas do setor de celulose e papel em termos de citações de seus trabalhos publicados de acordo com o Google Scholar/Acadêmico. Isso pode ser observado a seguir, em uma avaliação que eu realizei, comparando o número de citações de suas publicações, com os atingidos por outros autores internacionais de prestígio.

Autor	Todas as citações	Citações desde 2020
Arthur Ragauskas	81295	45866
Orlando Rojas	54012	35246
Helena Pereira	31487	13929
José Carlos del Rio	21425	8178
Herbert Sixta	18678	8234
Martin Hubbe	15984	9029
Hasan Jameel	14911	8186
Paulo Fernando Trugilho	9314	5260
Pedro Fardim	6650	3204
Jorge Gominho	5691	3245
Esa Kari Vakkilainen	5253	3390
Maria Cristina Area	4962	3464
José Luis Louzada	4122	2007
Ana Lourenço	2832	1712
Teresa Quilhó	2273	1212
Celso Foelkel	1818	449
Anatoly Shatalov	1618	426
Duarte Neiva	1094	847

Data da pesquisa: Outubro 2025

Existem sete razões em minha opinião que colaboram para essa posição de destaque setorial:

- Publicações de alto nível técnico,
- Quantidade de trabalhos publicados e teses orientadas,
- Parcerias com outros autores/equipes de grande prestígio acadêmico,
- Popularidade dos grupos de autores,
- Publicações em sua maioria no idioma inglês,
- Revistas e editoras de elite selecionadas para publicação,
- Destaque na diversidade de temas em suas publicações em áreas importantes da ciência de base florestal: metodologias de ensaio para madeiras; qualidade da madeira e da cortiça, relações

florestas/produtos da madeira, ênfase em estudos de matérias-primas importantes (*Eucalyptus*, *Pinus*, *Quercus* etc.), processos de produção de pastas e papéis, produtos de madeira serrada, pastas de plantas do tipo *non-woody*, biorrefinarias e bioenergia etc.

Essas escolhas podem ter sido naturais, sem ter havido um planejamento para tal, mas definitivamente, ao refletir sobre isso, tenho certeza de que foram caminhos muito bem escolhidos, seja de forma fortuita ou mesmo planejada.

Meus mais sinceros reconhecimento e cumprimentos à toda equipe de autores e coautores citados nesse documento.

Como mencionado, as publicações da Dra. Helena Pereira somam-se em centenas, em muito maior número do que as apresentadas nesse meu documento em homenagem à doutora Helena. Essa é uma seleção parcial, dentre as encontradas, daquilo que considerei mais relevante e que mais se relaciona ao setor de celulose e papel e das biorrefinarias. Além de publicações nessa área, Dra. Helena também possui uma outra área de expertise, que é a de estudos de produção e utilização da cortiça, onde tem enorme presença. Inclui, inclusive, algumas poucas e selecionadas publicações dela sobre esse tema nessa seleção. Pelo que conheci de seu currículo, ela deve possuir inclusive muito mais artigos e materiais técnicos do que a relação abaixo oferecida para armazenamento e leitura sobre sua valiosa contribuição tecnológica. Portanto, as suas contribuições nas áreas das tecnologias para celulose, papel, qualidade da madeira e fibras, biorrefinarias e cortiça são importantíssimas e muito relevantes, lidas e apreciadas pela sociedade desses setores.

Observação:

Todos os links estavam funcionando bem no momento da criação desse documento. O website mais complicado para acesso (demora de resposta) é o do Repositório da Universidade de Lisboa, o que acredito seja pela concorrência de número de acessos pelos milhares de estudantes e pesquisadores da instituição.

Entretanto, com o passar do tempo, alguns ou até mesmo muitos dos links colocados para remeter a publicações nos websites, podem não funcionar. Isso acontece porque muitos websites não mantêm por muito tempo os links ativos, descontinuando-os após certos períodos, às vezes até curtos. Em outros casos, alguns websites são completamente desativados, ou mudam de endereço. Lamentamos por esses inconvenientes, quando acontecerem.

Uma alternativa é que se cole o nome do artigo e se use esse texto para buscar na web outro endereço em que o material possa ser eventualmente

encontrado. No caso das publicações da Dra. Helena Pereira, quase todas as referências bibliográficas de seus estudos costumam aparecer em pelo menos três repositórios: do repositório da Universidade de Lisboa, do ResearchGate e do Academia.edu.

Dentre as centenas de materiais técnicos produzidos tendo a Dra. Helena Pereira como autora ou coautora, eu consegui fazer uma seleção de cerca de 280 deles. Dei preferência aos materiais relacionados às qualidades das madeiras orientadas para a produção de celulose e papel, bem como às sobre qualidades e tecnologias orientadas para esse processo produtivo. E ainda aquelas sobre metodologias de ensaio destinadas a essas avaliações. Também procurei destacar a fase recente de seus estudos com as biorrefinarias integradas ou não ao setor de celulose e papel. Como a produção da doutora Helena é tão rica em estudos sobre a cortiça e o sobreiro, fiz uma seleção de alguns materiais desenvolvidos por ela sobre essa matéria-prima de destaque para Portugal e inclui nessa seleção que se segue.

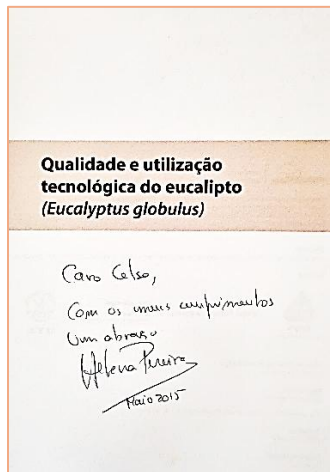
E vamos então a essa incrível seleção para uso e navegação de todos os que se interessarem em aprender com essas escritas e pesquisas.

Caso um endereço de web (link) oferecido para cada uma das publicações não estiver mais disponível, faça o seguinte procedimento: copie e cole entre aspas o título do artigo e busque em uma ferramenta de busca na web, como Google, Firefox etc.

Para melhorar ainda mais a busca, inclua no box de busca, além do título do artigo entre aspas, a palavra "Pereira"

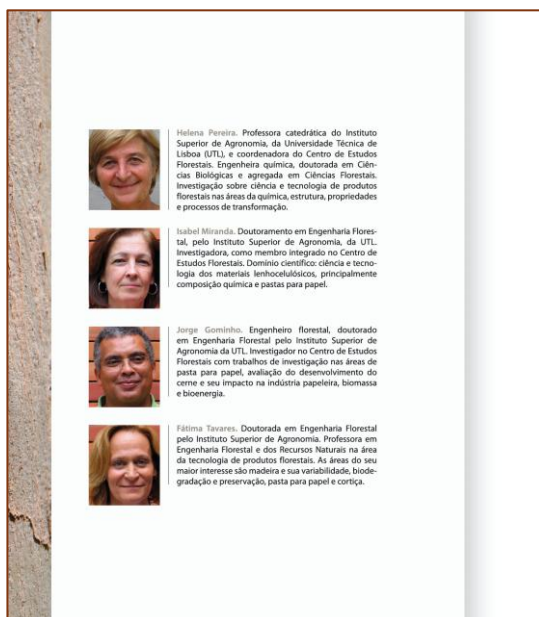
E com vocês, uma seleção minha de aproximadamente 280 publicações relacionadas aos setores de química, florestas, madeiras, cortiça, celulose e papel, biorrefinarias, bioenergia
(mas que poderiam ser dezenas mais)

e de autoria/coautoria da Dra. Helena Pereira



Disponível em:

https://www.researchgate.net/publication/258072143_Qualidade_tecnologica_d_o_eucalipto_Eucalyptus_globulus



As publicações estão apresentadas ordem crescente de data de publicação.

E vamos a elas...

Referenciamento: **Investigations on the behaviour of hemicelluloses during the pulping of spruce and beech with magnesium and sodium bisulfite solutions. 1: The pulping of spruce.** H. Pereira; R. Patt. *Holzforschung* 30(5): 133 – 143. (1976)

<https://agris.fao.org/search/en/records/64711e473c73b155c848ecfd> (em Alemão)

Referenciamento: **Investigations on the behaviour of hemicelluloses during the pulping of spruce and beech with magnesium and sodium bisulfite solutions. 2: The pulping of beech.** H. Pereira; R. Patt. *Holzforschung* 30(6): 191 - 196. (1976)

<https://eurekamag.com/research/016/191/016191294.php> (em Alemão)

Referenciamento: **Investigations on the behaviour of hemicelluloses during the pulping of spruce and beech with magnesium and sodium bisulfite solutions. 3. Magnesium and sodium bisulfite cooks of isolated holocelluloses and hemicelluloses.** H. Pereira; R. Patt. *Holzforschung* 30(6): 197 - 201. (1976)

<https://eurekamag.com/research/016/191/016191293.php> (em Alemão)

Referenciamento: **Papéis velhos: Uma matéria-prima para a indústria do papel.** H. Pereira. *Boletim do Instituto dos Produtos Florestais* 3(13): 03 – 09. (1977)

<https://agris.fao.org/search/en/providers/123819/records/64735fe8e17b74d2225300a1> (em Português)

Referenciamento: **TMP – Pasta termomecânica. Uma nova alternativa para o fabrico de pasta para papel.** H. Pereira. *Boletim do Instituto dos Produtos Florestais, Madeiras e Derivados* 3(17): 41 – 44. (1978)

<https://agris.fao.org/search/en/records/64735fe2e17b74d22252fc68> (em Português)

Referenciamento: **Constituição química da cortiça: Estado actual dos conhecimentos.** H. Pereira. *Boletim do Instituto dos Produtos Florestais* 40(483): 259 - 264. (1979)

<https://agris.fao.org/search/en/records/6473648808fd68d5460572a4> (em Português)

Referenciamento: **A investigação química de productos florestais: Notas sobre o 3º Encontro Nacional de Química.** H. Pereira. *Boletim do Instituto dos Produtos Florestais* 7(27): 21 – 22. (1980)

<https://agris.fao.org/search/en/records/64735bb853aa8c896308889c> (em Português)

Resumo: Hydrolysis of cellulose with superconcentrated hydrochloric acid. I.S. Goldstein; H. Pereira; J.L. Pittmann; B.A. Strouse; F.P. Scaringelli. Biotechnology & Bioengineering Symposium. (1983)
<https://www.osti.gov/biblio/6838305> (em Inglês)

Resumo: Utilization of Eucalyptus globulus Lab. for energy and fiber: Biomass production and nutrient removal assessment. H. Pereira; R. Sardinha. Conference Proceedings Bioenergy 84. Volume II: Biomass resources. p.: 119 – 125. (1984)
<https://eurekamag.com/research/001/505/001505285.php> (em Inglês)

Chemical composition of Eucalyptus globulus Lab. H. Pereira; R.A. Sardinha. Appita Journal 37(8): 661 – 664. (1984)
https://www.academia.edu/26145898/Chemical_composition_of_Eucalyptus_globulus_lab (em Inglês)

Referenciamento: Pyrolysis of lignocellulosic materials as a chemical source of energy. H. Pereira. Comissão Executiva do NOPROT 84. (1985)
<https://agris.fao.org/search/en/records/6477510d5eb437ddff745bd1> (em Inglês)

Variability in the chemical composition of plantation eucalypts (Eucalyptus globulus Labill.). H. Pereira. Wood and Fiber Science 21(1): 82 – 90. (1988)
<https://wfs.swst.org/index.php/wfs/article/view/1961/1961> (em Inglês)

Capítulo de Livro: Optimization of biomass production in Eucalyptus globulus plantation: A case study. J.S. Pereira; S. Linder; M.C. Araújo; H. Pereira; T. Ericsson; N. Borralho; L.C. Leal. In: "Biomass Production by Fast-Growing Trees". NASI ASI Series NSSE Volume 166. pp.: 101 - 121. (1989)
https://www.researchgate.net/publication/289001824_Optimization_of_Biomass_Production_in_Eucalyptus_Globulus_Plantations_-_A_Case_Study (em Inglês)
e
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-009-2348-5_7 (em Inglês)

Resumo: Raw material quality of fast grown Eucalyptus globulus during the first year. H. Pereira; C. Araújo. IAWA Bulletin 11(4): 421 – 427. (1990)
[https://www.iawa-website1.org/uploads/soft/Abstracts/1990/IAWA%20Bulletin%20New%20Series%201990%20Volume%2011\(4\).docx](https://www.iawa-website1.org/uploads/soft/Abstracts/1990/IAWA%20Bulletin%20New%20Series%201990%20Volume%2011(4).docx) (em Inglês)

The effect of refining in the fibre structure and properties in unbleached eucalypt pulp. J. Gominho; H. Pereira. Cellulose & Cellulose Derivatives.

Cellucon 93 Proceedings: Physico-Chemical Aspects and Industrial Applications. p.: 529 – 534. (1995)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9781855732124500718> (em Inglês)

Upgrading recycled pulps using enzymatic treatment. G. Stork; H. Pereira; T.M. Wood; E.M. Duesterhoeft; A. Toft; J. Puls. Tappi Journal 78(2): 79 - 88. (1995)

<https://imisrise.tappi.org//download.aspx?key=95FEB79> (em Inglês)

Suberina: O polímero responsável pelas propriedades da cortiça. J. Graça; H. Pereira. II Congreso Forestal Español. 04 pp. (1997)

https://secforestales.org/publicaciones/index.php/congresos_forestales/article/view/19810/19510 (em Português)

Variabilidade das fibras da casca e do lenho da *Eucalyptus globulus*. F. Jorge; T. Quilhó; H. Pereira. II Congreso Forestal Español. 06 pp. (1997)

https://secforestales.org/publicaciones/index.php/congresos_forestales/article/view/19814/19514 (em Português)

Variabilidade da qualidade da madeira e da aptidão papelreira de diferentes subespécies da espécie *Eucalyptus globulus* Labill. I. Miranda; H. Pereira. II Congreso Forestal Español. 06 pp. (1997)

https://secforestales.org/publicaciones/index.php/congresos_forestales/article/view/19820/19520 (em Português)

Avaliação da variabilidade do teor de lenhina em *Eucalyptus globulus* por FTIR. J. Rodrigues; H. Pereira. II Congreso Forestal Español. 04 pp. (1997)

https://secforestales.org/publicaciones/index.php/congresos_forestales/article/view/19824/19524 (em Português)

Estudos preliminares de pastas de alto rendimento (CTMP) versus pastas químicas (kraft), utilizando o cardo (*Cynara cardunculus* L.) como matéria-prima fibrosa. J. Gominho; H. Pereira. II Congreso Forestal Español. 06 pp. (1997)

https://secforestales.org/publicaciones/index.php/congresos_forestales/article/download/19807/19507/20822 (em Português)

Caracterização dos elementos fibrosos e da estrutura interna de painéis de MDF. I. Vara Branco; H. Pereira. II Congreso Forestal Español. 06 pp. (1997)

https://secforestales.org/publicaciones/index.php/congresos_forestales/article/view/19830/19530 (em Português)

Determination of lignin content of *Eucalyptus globulus* wood using FTIR spectroscopy. J. Rodrigues; H. Pereira. *Holzforschung* 52: 46 – 50. (1998)
https://www.researchgate.net/publication/216645833_Determination_of_Lignin_Content_of_Eucalyptus_globulus_Wood_Using_FTIR_Spectroscopy (em Inglês)

Clonal variation in wood quality and growth in young sitka spruce [*Picea sitchensis* (Bong.) Carr.]: Estimation of quantitative genetic parameters and index selection for improved pulpwood. J. Costa e Silva; H. Wellendorf; H. Pereira. *Silvae Genetica* 47(1): 20 - 33. (1998)
https://www.thuenen.de/media/institute/fg/PDF/Silvae_Genetica/1998/Vol._47_Heft_1/47_1_20.pdf (em Inglês)

Anatomy and chemical composition of *Pinus pinea* L. bark. E. Nunes; T. Quilhó; H. Pereira. *Annals of Forest Science* 56: 470 – 484. (1999)
https://www.afs-journal.org/articles/forest/pdf/1999/06/AFS_0003-4312_1999_56_6_ART0004.pdf (em Inglês)

Determination of tree-to-tree variation in syringyl/guaiacyl ratio of *Eucalyptus globulus* wood lignin by analytical pyrolysis. J. Rodrigues; D. Meier; O. Faix; H. Pereira. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* 48: 121 – 128. (1999)
https://www.academia.edu/24232614/Determination_of_tree_to_tree_variation_in_syringyl_guaiacyl_ratio_of_Eucalyptus_globulus_wood_lignin_by_analytical_pyrolysis (em Inglês)

Improvement of the acetylbromide method for lignin determination within large scale screening programmes. J. Rodrigues; O. Faix; H. Pereira. *Holz als Roh-und Werkstoff* 57: 341 – 345. (1999)
https://www.researchgate.net/publication/216645834_Improvement_of_acetyl_bromide_method_for_lignin_determination_within_large_scale_screening_programmes (em Inglês)

Rapid determination of the lignin content in sitka spruce [*Picea sitchensis* (Bong.) Carr.] wood by Fourier Transform Infrared Spectrometry. J. Costa e Silva; B.H. Nielsen; J. Rodrigues; H. Pereira; H. Wellendorf. *Holzforschung* 53: 597 – 602. (1999)
https://www.researchgate.net/publication/216645841_Rapid_Determination_of_the_Lignin_Content_in_Sitka_Spruce_Picea_sitchensis_Bong_Carr_Wood_by_Fourier_Transform_Infrared_Spectrometry (em Inglês)

Variability of bark structure in plantation-grown *Eucalyptus globulus*. T. Quilhó; H. Pereira; H.G. Richter. *IAWA Journal* 20(2): 171 – 180. (1999)

https://www.researchgate.net/publication/52001554_Variability_of_Bark_Structure_in_Plantation-Grown_Eucalyptus_Globulus (em Inglês)

Variability of heartwood content in plantation-grown *Eucalyptus globulus* Labill. J. Gominho; H. Pereira. Wood and Fiber Science 32(02): 189 – 195. (2000)

<https://wfs.swst.org/index.php/wfs/article/download/580/580> (em Inglês)

Variability of fibre length in wood and bark in *Eucalyptus globulus*. F. Jorge; T. Quilhó; H. Pereira. IAWA Journal 21(1): 41 – 48. (2000)

https://www.academia.edu/24232584/Variability_of_Fibre_Length_in_Wood_and_Bark_in_Eucalyptus_Globulus (em Inglês)

Within-tree variation in phloem cell dimensions and proportions in *Eucalyptus globulus*. T. Quilhó; H. Pereira; H.G. Richter. IAWA Journal 21(1): 31 – 40. (2000)

https://www.researchgate.net/publication/237613887_Within-tree_variation_in_phloem_cell_dimensions_and_proportions_in_Eucalyptus_globulus (em Inglês)

Variation of fibre biometry in different provenances of *Eucalyptus globulus* Labill. I. Miranda; M.H. Almeida; H. Pereira. Appita Journal 54(3): 272 – 275 + 280. (2001)

<https://researchportal.ulisboa.pt/en/publications/variation-of-fibre-biometry-in-different-provenances-of-eucalyptu/> (em Inglês)

Provenance effect on wood chemical composition and pulp yield for *Eucalyptus globulus* Labill. I. Miranda; H. Pereira. Appita Journal 54(4): 347 - 351. (2001)

<https://researchportal.ulisboa.pt/pt/publications/provenance-effect-on-wood-chemical-composition-and-pulp-yield-for/> (em Inglês)

Provenance and site variation of wood density in *Eucalyptus globulus* Labill. at harvest age and its relation to a non-destructive early assessment. I. Miranda; M.H. Almeida; H. Pereira. Forest Ecology and Management 149(1-3): 235 - 240. (2001)

https://www.researchgate.net/publication/222319827_Provenance_and_site_variation_of_wood_density_in_Eucalyptus_globulus_Labill_at_harvest_age_and_its_relation_to_a_non-destructive_early_assessment (em Inglês)

Determination of monosaccharide composition of *Eucalyptus globulus* wood by FTIR spectroscopy. J. Rodrigues; O. Puls; H. Pereira. Holzforschung 55(3): 265 - 269. (2001)

https://www.researchgate.net/publication/216645837_Determination_of_Monosaccharide_Composition_of_Eucalyptus_globulus_Wood_by_FTIR_Spectroscopy (em Inglês)

Influence of tree eccentric growth on syringyl/guaiacyl ratio in *Eucalyptus globulus* wood lignin assessed by analytical pyrolysis. J. Rodrigues; J. Graça; H. Pereira. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* (58/59): 481 – 489. (2001)

https://www.researchgate.net/publication/216645835_Influence_of_tree_eccentric_growth_on_syringylguaiacyl_ratio_in_Eucalyptus_globulus_wood_lignin_assessed_by_analytical_pyrolysis (em Inglês)

Within and between-tree variation of bark content and wood density of *Eucalyptus globulus* in commercial plantations. T. Quilhó; H. Pereira. *IAWA Journal* 22 (3): 255 – 265. (2001)

https://www.researchgate.net/publication/237371368_Within_and_between-tree_variation_of_bark_content_and_wood_density_of_Eucalyptus_globulus_in_commercial_plantations (em Inglês)

Within-tree variation of heartwood, extractives, and wood density in the eucalypt hybrid *urograndis* (*Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus urophylla*). J. Gominho; J. Figueira; J.C. Rodrigues; H. Pereira. *Wood and Fiber Science* 33(1): 3 – 8. (2001)

<https://wfs.swst.org/index.php/wfs/article/view/1393/1393> (em Inglês)

Influence of provenance, subspecies, and site on wood density in *Eucalyptus globulus* Labill. I. Miranda; M.H. Almeida; H. Pereira. *Wood and Fiber Science* 33(1): 09 – 15. (2001)

<https://wfs.swst.org/index.php/wfs/article/view/66/66> (em Inglês)

***Arundo donax* L. reed: New perspectives for pulping and bleaching. Part 1: Raw material characterization.** A.A. Shatalov; T. Quilhó; H. Pereira. *Tappi Journal* 84(1) 12 pp. (2001)

https://www.researchgate.net/publication/260096668_Arundo_donax_L_reed_New_perspectives_for_pulping_and_bleaching_-_1_Raw_material_characterization (em Inglês)

***Cynara cardunculus* L. — A new fibre crop for pulp and paper production.** J. Gominho; J. Fernandez; H. Pereira. *Industrial Crops and Products* 13(1): 01 – 10. (2001)

<https://researchportal.ulisboa.pt/pt/publications/cynara-cardunculus-l-a-new-fibre-crop-for-pulp-and-paper-producti/> (em Inglês)

The variation of chemical composition and pulping yield with age and growth factors in young *Eucalyptus globulus*. I. Miranda; H. Pereira. Wood and Fiber Science 34(1): 140 - 145. (2002)

<https://wfs.swst.org/index.php/wfs/article/view/49/49> (em Inglês)

Influence of stem morphology on pulp and paper properties of *Arundo donax* L. reed. A.A. Shatalov; H. Pereira. Industrial Crops and Products 15(1): 77 - 83. (2002)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S092666900100098X> (em Inglês)

Genetic control of pulp and timber properties in maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.). D. Pot; G. Chantre; P. Rozenberg; J.C. Rodrigues; G.L. Jones; H. Pereira; B. Hannrup; C. Cahalan; C. Plomion. Annals of Forest Science 59: 563 - 575. (2002)

<https://hal.science/hal-00881908v1/file/hal-00881908.pdf> (em Inglês)

Variation of pulpwood quality with provenances and site in *Eucalyptus globulus*. I. Miranda; H. Pereira. Annals of Forest Science 59: 283 - 291. (2002)

<https://www.afs-journal.org/articles/forest/pdf/2002/03/05.pdf> (em Inglês)

Kinetics of ASAM and kraft pulping of eucalypt wood (*Eucalyptus globulus*). I. Miranda; H. Pereira. Holzforschung 56: 85 - 90. (2002)

https://www.researchgate.net/publication/249924909_Kinetics_of_ASAM_and_Kraft_Pulping_of_Eucalyptus_Wood_Eucalyptus_Globulus (em Inglês)

Clonal and site variation of vessels in 7-year-old *Eucalyptus globulus*. S. Leal; H. Pereira; M. Grabner; R. Wimmer. IAWA Journal 24(2): 185 - 195. (2003)

https://www.researchgate.net/publication/235664391_Clonal_and_site_variation_of_vessels_in_7-year-old_Eucalyptus_globulus (em Inglês)

Rendimentos industriais de pinheiro bravo em serração. S. Knapic; A. Glória; H. Pereira. Anais do Instituto Superior de Agronomia 49. 19 pp. (2003)

<https://www.repository.utl.pt/bitstream/10400.5/2283/1/REP-Anais-223.pdf> (em Português)

Down regulation of cinnamyl alcohol dehydrogenase, a lignification enzyme, in *Eucalyptus camaldulensis*. L. Valério; D. Carter; J.C. Rodrigues.; V. Tournier; J. Gominho; C. Marque; A.-M. Boudet; M. Maunders; H. Pereira; C. Teulières. Molecular Breeding 12(2): 157 - 167. (2003)

https://www.researchgate.net/publication/226646020_Down_regulation_of_Cinnamyl_Alcohol_Dehydrogenase_a_lignification_enzyme_in_Eucalyptus_camaldulensis (em Inglês)

The influence of spacing on wood properties of *Eucalyptus globulus* Labill pulpwood. I. Miranda; M. Tomé; H. Pereira. *Appita Journal* 56(2): 140 – 144. (2003)

https://www.researchgate.net/publication/235004872_The_influence_of_spacing_on_wood_properties_for_Eucalyptus_globulus_Labill_pulpwood (em Inglês)

The potential of *Cupressus arizonica* and *Cupressus sempervirens* for pulp production. M. Almeida; A. Santos; C. Morais; H. Pereira; O. Anjos; R. Simões. *In: "Pulp and Paper Science and Technology Conference: Pulping, bleaching and pitch control"*. 06 pp. (2003)

https://www.researchgate.net/publication/266893245_THE_POTENTIAL_OF_CUPRESSUS_ARIZONICA_AND_CUPRESSUS_SEMPERVIRENS_FOR_PULP_PRODUCTION (em Inglês)

Capítulo de Livro. Chapter 3: Wood chemistry in relation to quality. H. Pereira; J. Graça; J.C. Rodrigues. *In: "Wood Quality and its Biological Basis"*. p.: 53 – 83. (2004)

https://www.researchgate.net/publication/250459397_Wood_Chemistry_in_Relation_to_Quality (em Inglês)

Alternative species for the forest industry as forms of diversify the landscape. A. Santos; R. Simões; H. Pereira; O. Anjos. *II Ibero-American Symposium on Forest Management and Economics*. Espanha. 11 pp. (2004)

<https://core.ac.uk/download/pdf/62716487.pdf> (em Inglês)

Chemical and anatomical characterization of cypress wood for pulp production. S. Esteves; A. Santos; M.C. Morais; O. Anjos; R. Simões; H. Pereira. *Annals of "International Conference on Environmentally-Compatible Forest Products"*: 427 – 433. (2004)

https://www.academia.edu/24174082/Chemical_and_anatomical_characterization_of_Cypress_wood_for_pulp_production (Texto: 07 pp. – em Inglês)

https://www.researchgate.net/publication/233918719_Chemical_and_anatomical_characterization_of_cypress_wood_for_pulp_production (Apresentação de poster: 1 slide - em Inglês)

Heartwood and sapwood development within maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.) stem. I. Pinto; H. Pereira. A. Usenius. *Trees* 18: 284 – 294. (2004)

https://www.researchgate.net/publication/225134316_Heartwood_and_sapwood_development_within_maritime_pine_Pinus_pinaster_Ait_stems (em Inglês)

Genetic parameters of growth and wood quality traits in *Picea abies*. B. Hannrup; C. Cahalan; G. Chantre; M. Grabner; B. Karlsson; I. le Bayon; L. Jones; U. Müller; H. Pereira; J.C. Rodrigues; S. Rosner; P. Rozenberg; L.M. Wilhelmsson; R. Wimmer. *Scandinavian Journal of Forest Research* 19(1): 14 – 29. (2004)

https://www.researchgate.net/publication/216645823_Genetic_Parameters_of_Growth_and_Wood_Quality_Traits_in_Picea_abies (em Inglês)

Tree-ring structure and climatic effects in young *Eucalyptus globulus* Labill grown at two Portuguese sites: Preliminary studies. S. Leal; H. Pereira; M. Grabner; R. Wimmer. *Dendrochronologia* 21(3): 139 – 146. (2004)

https://boku.ac.at/fileadmin/data/H03000/H89000/H89100/dokumente/Grabner_literaturliste/Leal-2004-Dendrochronologia.pdf (em Inglês)

*Tese de Doutoramento: Raw material characteristics of maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.) and their influence on simulated sawing yield.* I. Pinto. Orientação: H. Pereira. Helsinki University of Technology. VTT Publication 533. 114 pp. (2004)

<https://sarjaweb.vtt.fi/pdf/publications/2004/P533.pdf> (em Inglês)

Estudo do efeito da aplicação enzimática no retardar do envelhecimento do papel. A. Lourenço; J. Gominho; M.C. Ferreira; H. Pereira. Quinto Congresso Florestal Nacional: A floresta e as gentes - Actas das Comunicações. 22 pp. (2005)

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/660/1/Congress5-H.Pereira-papel.pdf> (em Português)

Caracterização da variação da espessura dos anéis de crescimento em pinheiro bravo. M. Margarido; I. Pinto; H. Pereira; A. Usenius; O. Anjos. Quinto Congresso Florestal Nacional: A floresta e as gentes - Actas das Comunicações. 12 pp. (2005)

<https://www.repository.utl.pt/bitstream/10400.5/667/1/Congress5-H.Pereira-aneis.pdf> (em Português)

Cerne e borne: Factores de variação da qualidade tecnológica das árvores. J. Gominho; S. Knapic; H. Pereira. Quinto Congresso Florestal Nacional: A floresta e as gentes - Actas das Comunicações. 10 pp. (2005)

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/662/1/Congress5-H.Pereira-cerne.pdf> (em Português)

e

https://www.researchgate.net/publication/277226394_Cerne_e_borne_factores_de_variacao_da_qualidade_tecnologica_das_arvores (em Português)

Melhoramento tecnológico por modificação térmica de madeiras portuguesas. Bruno Esteves; I. Domingos; H. Pereira. Quinto Congresso Florestal Nacional: A floresta e as gentes - Actas das Comunicações. 09 pp. (2005)

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/663/1/Congress5-H.Pereira-melhor..pdf> (em Português)

Impacto do número de árvores por hectare no cerne de árvores de *Eucalyptus globulus* Labill. I. Miranda; J. Gominho; H. Pereira. Quinto Congresso Florestal Nacional: A floresta e as gentes - Actas das Comunicações. 06 pp. (2005)

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/669/1/Congress5-H.Pereira-eucalypt.pdf> (em Português)

Importância dos fungos cromogéneos na fileira florestal. Avaliação preliminar da sua distribuição em Portugal. M.I.V. Branco; L. Nunes; H. Pereira. Quinto Congresso Florestal Nacional: A floresta e as gentes - Actas das Comunicações. 05 pp. (2005)

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/672/1/Congress5-H.Pereira-fungos.pdf> (em Português)

O potencial do pinheiro bravo (*Pinus pinaster* Ait.) para a produção de peças sólidas de madeira de cerne. I. Pinto; A. Usenius; H. Pereira. Quinto Congresso Florestal Nacional: A floresta e as gentes - Actas das Comunicações. 12 pp. (2005)

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/659/1/Congress5-H.Pereira-pinus.pdf> (em Português)

Variação biométrica das fibras de *Acacia melanoxylon* R. Br. para potenciais utilizações. F. Bessa; M. Cosme; T. Quilhó; F. Tavares; H. Pereira. Quinto Congresso Florestal Nacional: A floresta e as gentes - Actas das Comunicações. 05 pp. (2005)

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/670/1/Congress5-H.Pereira-acacia.pdf> (em Português)

Xiloteca virtual: Coleção de madeiras da Índia Portuguesa. F. Bessa; T. Quilhó; H. Pereira. Congresso Florestal Nacional: A floresta e as gentes - Actas das Comunicações. 05 pp. (2005)

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstreams/7f629750-a49c-4e8a-af77-6d303335444c/download> (em Português)

Improvement of the technological quality of eucalypt wood by thermal treatment in air at 170°C - 200°C. B. Esteves; I. Domingos; H. Pereira. ECWM2 – Second European Conference on Wood Modification. 13 pp. (2005)

https://www.researchgate.net/publication/233869096_Improvement_of_the_technological_quality_of_eucalypt_wood_by_thermal_treatment_in_air_at_170C-200C/download (em Inglês)

Within-tree variation of heartwood and ring width in maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.). S. Knapic; H. Pereira. Forest Ecology and Management 210(1/3): 81 - 89. (2005)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378112705001076> (em Inglês)

Effect of the laccase-mediator system on the yellowing of kraft pulps. M.M. Lageiro; C. Máximo; M. Costa-Ferreira; J. Gominho; A. Lourenço; H. Pereira. Journal of Biotechnology 118: S103 - S103. (2005)

https://www.researchgate.net/publication/233401327_Effect_of_the_laccase-mediator_system_on_the_yellowing_of_kraft_pulps (em Inglês)

Kinetics of polysaccharide degradation during ethanol-alkali delignification of giant reed. Part 2. Minor carbohydrates and uronic acids. A.A. Shatalov; H. Pereira. Carbohydrate Polymers 61: 304 – 313. (2005)

https://www.researchgate.net/publication/239710180_Kinetics_of_polysaccharide_degradation_during_ethanol-alkali_delignification_of_giant_reed-Part_2_Minor_carbohydrates_and_uronic_acids (em Inglês)

Pulping yield and delignification kinetics of heartwood and sapwood of maritime pine. B. Esteves; J. Gominho; J.C. Rodrigues; I. Miranda; H. Pereira. Journal of Wood Chemistry and Technology 25: 217 – 230. (2005)

https://www.researchgate.net/publication/232887309_Pulping_Yield_and_Delignification_Kinetics_of_Heartwood_and_Sapwood_of_Maritime_Pine (em Inglês)

The influence of tree spacing in heartwood content in *Eucalyptus globulus* Labill. J. Gominho; H. Pereira. Wood and Fiber Science 37(4): 582 – 590. (2005)

<https://wfs.swst.org/index.php/wfs/article/view/792/792> (em Inglês)

Heartwood and sapwood variation in *Acacia melanoxylon* R. Br. trees in Portugal. S. Knapic; F. Tavares; H. Pereira. Forestry 79(4): 371 – 380. (2006)

https://www.researchgate.net/publication/233438293_Heartwood_and_sapwood_variation_in_Acacia_melanoxylon_R_Br_Trees_in_Portugal (em Inglês)

Simulated and realized industrial yields in sawing of maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.). I. Pinto; S. Knapic; H. Pereira; A. Usenius. Holz als Roh – und Werkstoff 64: 30 – 36. (2006)

https://www.researchgate.net/publication/226531790_Simulated_and_realised_industrial_yields_in_sawing_of_maritime_pine_Pinus_pinasterAit (em Inglês)

Papermaking fibers from giant reed (*Arundo donax* L.) by advanced ecologically friendly pulping and bleaching technologies. A.A. Shatalov; H. Pereira. BioResources 1(1): 45 – 61. (2006)

https://www.researchgate.net/profile/Helena-Pereira-25/publication/26460087_Papermaking_fibers_from_giant_reed_Arundo_donax_L_by_advanced_ecologically_friendly_pulping_and_bleaching_technologies/ (em Inglês)

Whitin-tree variation in wood fibre biometry and basic density of the urograndis eucalypt hybrid (*Eucalyptus grandis* x *E. urophylla*). T. Quilhó; I. Miranda; H. Pereira. IAWA Journal 27(3): 243 – 254. (2006)

https://www.researchgate.net/publication/216645821_Within-tree_variation_of_heartwood_extractives_and_wood_density_in_the_eucalypt_hybrid_urograndis_Eucalyptus_grandis_E_urophylla (em Inglês)

The influence of irrigation and fertilization on heartwood and sapwood contents in 18-year-old *Eucalyptus globulus* trees. I. Miranda; J. Gominho; A. Lourenço; H. Pereira. Canadian Journal of Forest Research 36: 2675 – 2683. (2006)

https://www.academia.edu/download/68575504/The_influence_of_irrigation_and_fertiliz20210803-6033-18iurn.pdf (em Inglês)

Calibration of NIR to assess lignin composition (H/G ratio) in maritime pine wood using analytical pyrolysis as the reference method. A. Alves; M. Schwanninger; H. Pereira; J. Rodrigues. Holzforschung 60: 29 – 31. (2006)

https://www.researchgate.net/publication/216645814_Calibration_of_NIR_to_assess_lignin_composition_HG_ratio_in_maritime_pine_wood_using_analytical_pyrolysis_as_the_reference_method (em Inglês)

Influence of raw-material and process variables in the kraft pulping of *Cynara cardunculus* L. J. Gominho; H. Pereira. Industrial Crops and Products 24: 160 – 165. (2006)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926669006000379> (em Inglês)

NIR-PLSR- results obtained by calibration with noisy, low-precision reference values: Are the results acceptable? J. Rodrigues; A. Alves; H.

Pereira; D.S. Perez; G. Chantre; M. Schwanninger. *Holzforschung* 60(4): 402 - 408. (2006)

https://www.researchgate.net/publication/216645832_NIR_PLSR_results_obtained_by_calibration_with_noisy_low-precision_reference_values_Are_the_results_acceptable (em Inglês)

Analytical pyrolysis as a direct method to determine the lignin content in wood: Part 1: Comparison of pyrolysis lignin with Klason lignin. A. Alves; M. Schwanninger; H. Pereira; J. Rodrigues. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* 76(1-2): 209-213. (2006)

https://www.researchgate.net/publication/224875981_Analytical_pyrolysis_as_a_direct_method_to_determine_the_lignin_content_in_wood_-_Part_1_Comparison_of_pyrolysis_lignin_with_Klason_lignin (em Inglês)

Heartwood, extractives, and pulp yield of three *Eucalyptus globulus* clones grown in two sites. I. Miranda; J. Gominho; A. Lourenço; H. Pereira. *Appita Journal* 60(6): 485 - 500. (2007)

https://www.researchgate.net/publication/233401330_Heartwood_extractives_and_pulp_yield_of_three_Eucalyptus_globulus_clones_grown_in_two_sites (em Inglês)

Heartwood and sapwood variation in *Eucalyptus globulus* Labill. trees at the end of rotation for pulpwood production. M.C. Morais; H. Pereira. *Annals of Forest Science* 64: 665 - 671. (2007)

<https://www.afs-journal.org/articles/forest/pdf/2007/06/f7069.pdf> (em Inglês)

Polysaccharide degradation during ozone-based TCF bleaching of non-wood organosolve pulping. A.A. Shatalov; H. Pereira. *Carbohydrate Polymers* 67: 275 - 281. (2007)

https://www.academia.edu/download/44564415/Polysaccharide_degradation_during_ozone-20160409-11043-juijzp.pdf (em Inglês)

Capítulo de Livro: A silvicultura do sobreiro. A. Costa; H. Pereira. *In: "Árvores e Florestas de Portugal. 03. Os montados. Muito para além das árvores".* Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento. p: 39 - 58. (2007)

https://www.eucalyptus.com.br/artigos/Livro-O-Sobreiro_Arvores-Portugal.pdf (Capa e índice do livro - em Português)

Capítulo de Livro: A cortiça. Um material único. H. Pereira. *In: "Árvores e Florestas de Portugal. 03. Os montados. Muito para além das árvores".* Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento. p: 59 - 75. (2007)

https://www.eucalyptus.com.br/artigos/Livro-O-Sobreiro_Arvores-Portugal.pdf (Capa e índice do livro - em Português)

Influence of steam heating on the properties of pine (*Pinus pinaster*) and eucalypt (*Eucalyptus globulus*) wood. B. Esteves; A.V. Marques; I. Domingos; H. Pereira. Wood Science Technology 41: 193 – 207. (2007)

https://www.researchgate.net/publication/227332342_Influence_of_steam_heating_on_the_properties_of_pine_Pinus_pinaster_and_eucalypt_Eucalyptus_globulus_wood (em Inglês)

NIR PLSR model selection for kappa number prediction of maritime pine kraft pulps. A. Alves. A. Santos; D.S. Perez; J. Rodrigues; H. Pereira; R. Simões; M. Schwanninger. Wood Science Technology 41: 491 – 499. (2007)

https://www.researchgate.net/publication/225768531_NIR_PLSR_model_selection_for_Kappa_number_prediction_of_maritime_pine_Kraft_pulps (em Inglês)

Radial variation of vessel size and distribution in cork oak wood (*Quercus suber* L.). S. Leal; V.B. Sousa; H. Pereira. Wood Science Technology 41: 339 – 350. (2007)

https://www.academia.edu/download/44564532/Radial_variation_of_vessel_size_and_dist20160409-20219-csktkq.pdf (Inglês)

Radial variation of wood density components and ring width in cork oak trees. S. Knapic; J.L. Louzada; S. Leal; H. Pereira. Annals of Forest Science 64: 211 – 218. (2007)

<https://annforsci.biomedcentral.com/counter/pdf/10.1051/forest:2006105.pdf> (em Inglês)

Cork oak (*Quercus suber* L.) wood growth and vessel characteristics variations in relation to climate and cork harvesting. S. Leal; E. Nunes; H. Pereira. European Journal of Forest Research 127: 33 – 41. (2008)

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/5600/1/REP-2008-26.pdf> (em Inglês)

Extractive composition and summative chemical analysis of thermally treated eucalypt wood. B. Esteves; J. Graça; H. Pereira. Holzforschung 62: 344 – 351 (2008)

https://www.researchgate.net/publication/232167516_Extractive_composition_and_summative_chemical_analysis_of_thermally_treated_eucalypt_wood (em Inglês)

The influence of heartwood on the chemical properties of *Acacia melanoxylon* wood. A. Lourenço; I. Baptista; J. Gominho; H. Pereira. Journal of Wood Science 54: 464 – 469. (2008)

<https://jwoodscience.springeropen.com/counter/pdf/10.1007/s10086-008-0972-6.pdf> (em Inglês)

Heat induced colour changes of pine (*Pinus pinaster*) and eucalypt (*Eucalyptus globulus*) wood. B. Esteves; A.V. Marques; I. Domingos; H. Pereira. Wood Science and Technology 42: 369 – 384. (2008)

https://www.researchgate.net/publication/225751031_Heat-induced_colour_changes_of_pine_Pinus_pinaster_and_eucalypt_Eucalyptus_globulus_wood (em Inglês)

Dissertação de Mestrado: The influence of *Eucalyptus globulus* heartwood in pulp production. A.C.S. Lourenço. Orientação: H. Pereira. Instituto Superior de Agronomia. Universidade Técnica de Lisboa. 56 pp. (2008)

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/1080/1/The%20influence%20of%20Eucalyptus%20globulus%20heartwood%20in%20pulp%20produ.pdf> (em Inglês)

Pine wood modification by heat treatment in air. B.M. Esteves; I.J. Domingos; H.M. Pereira. BioResources 3(1): 142 - 154. (2008)

https://bioresources.cnr.ncsu.edu/BioRes_03/BioRes_03_1_0142_Esteves_DP_PineWoodMod_HeatAir.pdf (em Inglês)

Quality assessment of heat-treated wood by NIR spectroscopy. B. Esteves; H. Pereira. Holz Roh und Werkstoff 66: 323 – 332. (2008)

<https://repositorio.ipv.pt/items/0c17d262-1dec-4792-945a-fdf29aa79c30/request-a-copy?bitstream=0f33c0f4-8c96-47fb-8891-55203b059e2a> (em Inglês)

Within-tree and between-tree variation of wood density components in cork oak trees in two sites in Portugal. S. Knapic; J.L. Louzada; H. Pereira. Forestry 81(4): 465 – 473. (2008)

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/17435/1/REP-Forestry2008-cpn012.pdf> (em Inglês)

Effect of xylanases on peroxide bleachability of eucalypt (*E. globulus*) kraft pulp. A.A. Shatalov; H. Pereira. Biochemical Engineering Journal 40: 19 – 26. (2008)

<https://www.repository.utl.pt/bitstream/10400.5/5610/1/REP-2008-42.pdf> (em Inglês)

Junta Nacional da Cortiça 1936 – 1972. I.G. Pereda. Euronatura Edição. 152 pp. (2009)

https://www.researchgate.net/publication/233126030_Junta_nacional_da_cortiça_1936-1972 (Um histórico sobre a cortiça em Portugal – em Português)

Variação das componentes da densidade entre e dentro das árvores de *Quercus faginea*. J.L. Louzada; S. Knapic; H. Pereira. Sexto Congresso Florestal Nacional de Portugal: A floresta num mundo globalizado. 10 pp. (2009)

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/1709/1/REP-H.Pereira-4.pdf> (em Português)

Aplicação de espectroscopia de infravermelho próximo (NIR) na determinação da densidade básica em estilha de *Acacia melanoxylon* (R. Br.). A. Santos; A. Alves; R. Simões; R. Simões; O. Anjos; M. Tavares; L. Nunes; S. Knapic; H. Pereira; J. Rodrigues. Sexto Congresso Florestal Nacional de Portugal: A floresta num mundo globalizado. 06 pp. (2009)
<https://repositorio.ipcb.pt/bitstreams/d5d6161f-a390-44c2-a660-e0218384fad5/download> (em Português)

Bioenergisa – Um campo pedagógico de plantas bioenergéticas. J. Gominho; H. Pereira. Sexto Congresso Florestal Nacional de Portugal: A floresta num mundo globalizado. 04 pp. (2009)
<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/1722/1/REP-H.Pereira-12.pdf> (em Português)

Caracterização biométrica das fibras da madeira e casca da *Acacia melanoxylon* e *Eucalyptus globulus*. F. Tavares; T. Quilhó; I. Miranda; F. Bessa; C. Santos; H. Pereira. Sexto Congresso Florestal Nacional de Portugal: A floresta num mundo globalizado. 09 pp. (2009)
<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/1714/1/REP-H.Pereira-7.pdf> (em Português)

Variabilidade anatómica da teca (*Tectona grandis*) de Timor-Leste. S. Cardoso; V. Sousa; T. Quilhó; H. Pereira. Sexto Congresso Florestal Nacional de Portugal: A floresta num mundo globalizado. 08 pp. (2009)
<https://repositorio.ulisboa.pt/jspui/bitstream/10400.5/1713/1/REP-H.Pereira-6.pdf> (em Português)

New highly efficient method of polyoxometalate (POM) catalyzed ozone bleaching of industrial eucalypt (*E. globulus*) kraft pulp. A.A. Shatalov; H. Pereira. Sexto Congresso Florestal Nacional de Portugal: A floresta num mundo globalizado. 07 pp. (2009)
<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/1717/1/REP-H.Pereira-9.pdf> (em Inglês)

Potencial tecnológico da madeira de *Quercus faginea* Lam. para revestimento de superfícies. S. Ramos; S. Knapic; J.S. Machado; L. Nunes; H. Pereira. Sexto Congresso Florestal Nacional de Portugal: A floresta num mundo globalizado. 08 pp. (2009)
<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/1708/1/REP-H.Pereira-3.pdf> (em Português)

A influência do cerne do eucalipto na produção de pasta para papel. A. Lourenço; J. Gominho; H. Pereira. Sexto Congresso Florestal Nacional de Portugal: A floresta num mundo globalizado. 07 pp. (2009)

https://www.researchgate.net/publication/268047443_A_Influencia_do_Cerne_do_Eucalipto_na_Producao_de_Pasta_para_Papel (em Português)

e

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstreams/42267601-8c02-4be6-aaa1-9bc45d6e6a1e/download> (em Português)

Estrutura e caracterização anatômica da madeira de carvalho português (*Quercus faginea* Lam.). Sexto Congresso Florestal Nacional de Portugal: A floresta num mundo globalizado. 09 pp. (2009)

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/1716/1/REP-H.Pereira-8.pdf> (em Português)

Caracterização da composição química da madeira de *Quercus faginea*. V. Sousa; S. Cardoso; I. Miranda; H. Pereira. Sexto Congresso Florestal Nacional de Portugal: A floresta num mundo globalizado. 06 pp. (2009)

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/1718/1/REP-H.Pereira-10.pdf> (em Português)

Hydrothermal processing of hardwoods and agro-industrial residues: Evaluation of xylo-oligosaccharides production. F. Carvalheiro; T.S. Fernandes; L.C. Duarte; S. Lopes; P. Moura; H. Pereira; F.M. Gírio. Second NWBC - Nordic Wood Biorefinery Conference. 07 pp. (2009)

<https://files01.core.ac.uk/download/pdf/70656955.pdf> (em Inglês)

Wood modification by heat treatment: A review. B.M. Esteves; H. Pereira. BioResources 4(1): 370 – 404. (2009)

https://bioresources.cnr.ncsu.edu/BioRes_04/BioRes_04_1_0370_Esteves_P_Wood_Mod_Heat_Treatment_Rev_367.pdf (em Inglês)

Impact of hexenuronic acids on xylanase-aided bio-bleaching of chemical pulps. A.A. Shatalov; H. Pereira. Bioresource Technology 100: 3069 – 3075. (2009)

https://www.academia.edu/24232477/Impact_of_hexenuronic_acids_on_xylanase_aided_bio_bleaching_of_chemical_pulps (em Inglês)

Dissertação de Mestrado: Avaliação da biomassa de plantas bioenergéticas. J.M.C.F. dos Santos. Orientação: H. Pereira. ISA – Instituto Superior de Agronomia. Universidade Técnica de Lisboa. 79 pp. (2009)

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/1943/1/TESE.pdf> (em Português)

Variation of heartwood and sapwood in 18-year-old *Eucalyptus globulus* trees grown with different spacings. I. Miranda; J. Gominho; H. Pereira. *Trees* 23: 367 – 372. (2009)

https://www.researchgate.net/publication/225579207_Variation_of_heartwood_and_sapwood_in_18-year-old_Eucalyptus_globulus_trees_grown_with_different_spacings (em Inglês)

Conhecemos as florestas? O papel da investigação na sustentabilidade e economia. H. Pereira. *Revista Folha Informativa Info@Tecniceipa* nº 28: 24 – 25. (2009)

https://eucalyptus.com.br/artigos/2009_Sustentabilidade-Pesquisa-Helena-Pereira-Tecniceipa.pdf (em Português)

Pulping and delignification of sapwood and heartwood from *Eucalyptus globulus*. A. Lourenço; J. Gominho; H. Pereira. *Journal of Pulp and Paper Science* 36(3/4): 85 – 90. (2010)

https://www.researchgate.net/publication/233401328_Pulping_and_Delignification_of_Sapwood_and_Heartwood_from_Eucalyptus_Globulus (em Inglês)

Livro: Qualidade e utilização tecnológica do eucalipto (*Eucalyptus globulus*). H. Pereira; I. Miranda; J. Gominho; F. Tavares; T. Quilhó; J. Graça; J. Rodrigues; A. Shatalov; S. Knapić. Centro de Estudos Florestais - Instituto Superior de Agronomia - Universidade Técnica de Lisboa. 378 pp. (2010)

https://www.researchgate.net/profile/Helena-Pereira-25/publication/258072143_Qualidade_tecnologica_do_eucalipto_Eucalyptus_globulus/links/68387068c33afe388ac7a245/Qualidade-tecnologica-do-eucalipto-Eucalyptus-globulus.pdf (em Português)

e

https://www.researchgate.net/publication/258072143_Qualidade_tecnologica_do_eucalipto_Eucalyptus_globulus (em Português)

Variation of growth ring width in maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.) wood. O. Anjos; M. Margarido; I. Pinto; A. Usenius; H. Pereira. *WCTE 2020 – World Conference on Timber Engineering*. 02 pp. (2010)

<https://repositorio.ipcb.pt/bitstream/10400.11/1978/1/WCTE2010%20Anjos%20et%20al%20extend%20abstract%20Copy.pdf> (em Inglês)

The cellular structure of cork from *Quercus cerris* var. *cerris* bark in a materials perspective. A. Sen; T. Quilhó; H. Pereira. *Industrial Crops and Products* 34: 929 – 936. (2011)

https://www.researchgate.net/publication/241102160_The_cellular_structure_of_cork_from_Quercus_cerris_var_cerris_bark_in_a_materials'_perspective (em Inglês)

Dissertação de Mestrado: Estudo da estrutura de custos da produção de pasta e otimização da componente madeira: Inventariação e quantificação de perdas processuais de madeira no fabrico de pasta para papel. M.G.T.C. de Castro Burnay. Orientação: H. Pereira. Instituto Superior de Agronomia. Universidade Técnica de Lisboa. 67 pp. (2011)
<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/3898/1/DEFINITIVA.pdf> (em Português)

Dissertação de Mestrado: Análise da formação dos anéis de crescimento anual das árvores ao longo de um ciclo de actividade cambial. A.L.O.M da Luz. Coorientação: H. Pereira. Instituto Superior de Agronomia. Universidade Técnica de Lisboa. 118 pp. (2011)
<https://1library.org/document/yjd47w5y-analise-formacao-aneis-crescimento-anual-arvores-actividade-cambial.html> (em Português)

Variation in wood density components within and between *Quercus faginea* trees. S. Knapic; J.L. Louzada; H. Pereira. Canadian Journal of Forest Research 41(6): 1212 – 1219. (2011)
https://www.researchgate.net/publication/233726911_Variation_in_wood_density_components_within_and_between_Quercus_faginea_trees (em Inglês)

Vessel size and number are contributors to define wood density in cork oak. S. Leal; V.B. Sousa; S. Knapic; J.L. Louzada; H. Pereira. European Journal of Forest Research 130: 1023 – 1029. (2011)
https://www.researchgate.net/publication/233726746_Vessel_size_and_number_are_contributors_to_define_wood_density_in_cork_oak (em Inglês)

Dissertação de Mestrado: Estudo de anéis anuais de crescimento de árvores como indicadores climáticos em Portugal. A.M.R.F. Lauw. Orientação: H. Pereira. Instituto Superior de Agronomia. Universidade Técnica de Lisboa. 84 pp. (2011)
https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/4053/1/DISSERTACAO_TESE%20MESTRADO_2011.pdf (em Português)

Modeling of sapwood and heartwood delignification kinetics of *Eucalyptus globulus* using consecutive and simultaneous approaches. A. Lourenço; J. Gominho; H. Pereira. Journal of Wood Science 57: 20 – 26. (2011)
<https://jwoodscience.springeropen.com/counter/pdf/10.1007/s10086-010-1137-y.pdf> (em Inglês)

Chemistry and ecotoxicity of heat-treated pine wood extractives. B. Esteves; R. Videira; H. Pereira. *Wood Science and Technology* 45: 661 – 676. (2011)

https://www.researchgate.net/publication/225325364_Chemistry_and_ecotoxicity_of_heat-treated_pine_wood_extractives (em Inglês)

Wood properties of teak (*Tectona grandis*) from a mature unmanaged stand in East Timor. I. Miranda; V. Sousa; H. Pereira. *Journal of Wood Science* 57(3): 171 - 178. (2011)

https://www.researchgate.net/publication/226465145_Wood_properties_of_teak_Tectona_grandis_from_a_mature_unmanaged_stand_in_East_Timor (em Inglês)

Wood and bark fiber characteristics of *Acacia melanoxylon* and comparison to *Eucalyptus globulus*. F. Tavares; T. Quilhó; H. Pereira. *Revista Cerne* 17(1): 61 – 68. (2011)

<https://www.scielo.br/j/cerne/a/tMyh7sCPrkSSXxmFG4gRCGv/?format=pdf&lang=en> (em Inglês)

Livro: Cork: Biology, production and uses. H. Pereira (Editor). Elsevier. 346 pp. (2011)

https://books.google.com.br/books?hl=en&lr=&id=5uiycUoRmFkC&oi=fnd&pg=PP2&dq=info:5ZBJCQ0RGvsJ:scholar.google.com&ots=QZlb_kBqbc&sig=-pc1W2IjYb5JRraruI_C1xwVowQ&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false (em Inglês)

Incorporating of bark and tops in *Eucalyptus globulus* wood pulping. I. Miranda; J. Gominho; H. Pereira. *BioResources* 7(3): 4350 – 4361. (2012)

https://bioresources.cnr.ncsu.edu/wp-content/uploads/2016/06/BioRes_07_3_4350_Miranda_GP_Incorp_Bark_Tops_Eucalypt_Pulping_2930.pdf (em Inglês)

Chemical and fuel properties of stumps biomass from *Eucalyptus globulus* plantations. J. Gominho; A. Lourenço; I. Miranda; H. Pereira. *Industrial Crops and Products* 39: 12 – 16. (2012)

https://www.academia.edu/24238016/Chemical_and_fuel_properties_of_stumps_biomass_from_Eucalyptus_globulus_plantations (em Inglês)

e

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/4301/1/REP-H.Pereira,%20Gominho-2012.pdf> (em Inglês)

Chemical characterization of barks from *Picea abies* and *Pinus sylvestris* after fractioning into different particle sizes. I. Miranda; J. Gominho; I. Mirra; H. Pereira. *Industrial Crops and Products* 36: 395– 400. (2012)

https://www.academia.edu/24174064/Chemical_characterization_of_barks_from_Picea_abies_and_Pinus_sylvestris_after_fractioning_into_different_particle_sizes (em Inglês)

***Eucalyptus globulus* heartwood and its influence in kinetics of pulp production.** A. Lourenço; J. Gominho; H. Pereira. IUFRO Conference 2012. Division 5 Forest Products - Topic 7: Pulp & Paper. 22 pp. (2012)
https://www.researchgate.net/publication/235328200_Eucalyptus_globulus_heartwood_and_its_influence_in_kinetics_of_pulp_production (em Inglês)

Cork oak wood for flooring as an integrated production within a diversified wood+cork management of cork oak stands. S. Knapic; H. Pereira. 2012 IUFRO Conference Division 5: Forest Products. 20 pp. (2012)
https://www.researchgate.net/publication/233727993_Cork_oak_wood_for_flooring_as_an_integrated_production_within_a_diversified_woodcork_management_of_cork_oak_stands (em Inglês)

Eucalypt residual stumps as fibre raw material for pulp in biorefinery context. J. Gominho; A. Lourenço; I. Miranda; H. Pereira. 2012 IUFRO Conference Division 5: Forest Products. Poster: Apresentação em PowerPoint: 02 slides. (2012)
https://www.researchgate.net/publication/263692090_Eucalypt_residual_stumps_as_fibre_raw-material_for_pulp_in_biorefinery_context (em Inglês)

Characterization of lignin in wood and pulps from *Eucalyptus globulus* heartwood and sapwood. A. Lourenço; J. Gominho; A.V. Marques; H. Pereira. EWLP 2012 - 12th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. 23 pp. (2012)
https://www.researchgate.net/publication/235328179_characterization_of_lignin_in_wood_and_pulps_from_eucalyptus_globulus_heartwood_and_sapwood (em Inglês)

Influence on pulping yield and pulp properties of wood density of *Acacia melanoxylon*. A. Santos; O. Anjos; M.E. Amaral; N. Gil; H. Pereira; R. Simões. Journal of Wood Science 58(6): 479 – 486. (2012)
<https://jwoodscience.springeropen.com/counter/pdf/10.1007/s10086-012-1286-2.pdf> (em Inglês)

Estimation of wood density of *Acacia melanoxylon* (R. Br.) by near infrared spectroscopy. A.J.A. Santos; A.M.M. Alves; R.M.S. Simões; H. Pereira; J. Rodrigues; M. Schwanninger. Journal of Near Infrared Spectroscopy 20: 267 – 274. (2012)
<https://opg.optica.org/jnirs/viewmedia.cfm?uri=jnirs-20-2-267&seq=0> (em Inglês)

Dissertação de Mestrado: Avaliação das características dos cepos e raízes de eucalipto como matéria-prima papelreira. C.S.S. Lopes. Orientação: H. Pereira. Instituto Superior de Agronomia. Universidade Técnica de Lisboa. 70 pp. (2012)

https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/5361/1/LopesC_Avalia%C3%A7%C3%A3o%20das%20caracter%C3%ADsticas%20dos%20cepos%20e%20ra%C3%ADzes%20de%20Eucalipto%20como%20mat%C3%A9ria-prima%20papelreira.pdf (em Português)

Variation of extractives content in heartwood and sapwood of *Eucalyptus globulus* trees. M.C. Morais; H. Pereira. Wood Science and Technology 46: 709 – 719. (2012)

https://www.researchgate.net/publication/233400216_Variation_of_extractives_content_in_heartwood_and_sapwood_of_Eucalyptus_globulus_trees (em Inglês)

Thermal modification on *Eucalyptus* wood: An essay. S. Knapic; J. Santos; H. Pereira. ECWM7 – The Sixth European Conference on Wood Modification. 06 pp. (2012)

https://www.researchgate.net/publication/233727928_Thermal_Modification_on_Eucalyptus_Wood_An_Essay (em Inglês)

Reactivity of syringyl and guaiacyl lignin units and delignification kinetics in the kraft pulping of *Eucalyptus globulus* wood using Py-GC-MS/FID. A. Lourenço; J. Gominho; A.V. Marques; H. Pereira. Bioresource Technology 123: 296 - 302. (2012)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960852412011467> (em Inglês)

Cork and sustainability: Discussing the sustainable use of the material from a design perspective. A.C. Pereira; H. Brezet; H. Pereira; J. Vogtländer. Journal of Shanghai Jiaotong University (Science) 17(3): 360 - 363. (2012)

https://www.researchgate.net/publication/257774006_Cork_and_sustainability_Discussing_the_sustainable_use_of_the_material_from_a_design_perspective (em Inglês)

Estudo comparativo de anatomia de madeira e casca de duas espécies de eucalipto. M. Pirralho; D. Flores; V.B. Sousa; T. Quilhó; H. Pereira; S. Knapic. Sétimo Congresso Florestal de Portugal. Florestas – Conhecimento e inovação. 08 pp. (2013)

https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/21581/1/REP-387-395-7cfn_livro_CDvfinal.pdf (em Português)

Variação da densidade da madeira de eucalipto: Estudo comparativo de seis espécies. M. Pirralho; J.L. Louzada; H. Pereira; S. Knapic. Sétimo

Congresso Florestal de Portugal. Florestas – Conhecimento e inovação. 07 pp. (2013)

https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/21582/1/REP-396-403-7cfn_livro_CDvfinal.pdf (em Português)

Variação da composição química de *Eucalyptus globulus* com a idade. I. Domingos; L.C. Lopes; J. Ferreira; H. Pereira; B. Esteves. Sétimo Congresso Florestal de Portugal. Florestas – Conhecimento e inovação. 06 pp. (2013)

https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/21571/1/REP-66-71-7cfn_livro_CDvfinal.pdf (em Português)

e

https://www.researchgate.net/publication/321051919_Variacao_da_composicao_quimica_de_Eucalyptus_globulus_com_a_idade (em Português)

Caracterização por pirólise (Py-GC/MS(FID)) do cerne, borne e pastas kraft de eucalipto. A. Lourenço; J. Gominho; A.V. Marques; H. Pereira. Sétimo Congresso Florestal de Portugal. Florestas – Conhecimento e inovação. 02 pp. (2013)

https://www.researchgate.net/publication/263688546_Caracterizacao_por_pirólise_Py-GCMSFID_do_cerne_borne_e_pastas_kraft_de_eucalipto (em Português)

Influência dos vasos do lenho inicial e da largura dos anéis de crescimento na densidade da madeira de *Quercus faginea*. V.B. Sousa; J.L. Lousada; H. Pereira. Sétimo Congresso Florestal de Portugal. Florestas – Conhecimento e inovação. 1 pp. (2013)

https://www.researchgate.net/publication/244988843_Influencia_dos_vasos_do_lenho_inicial_e_da_largura_dos_aneis_de_crescimento_na_densidade_da_madeira_de_Quercus_faginea (em Português)

Modelação e optimização do processo de deslenhificação da casca de *Eucalyptus globulus* utilizando a metodologia de superfície de resposta.

D.M. Neiva; J. Gominho; H. Pereira. Sétimo Congresso Florestal de Portugal. Florestas – Conhecimento e inovação. 12 pp. (2013)

https://www.researchgate.net/publication/264231123_modelacao_e_optimizacao_do_processo_de_deslenhificacao_da_casca_de_eucalyptus_globulus_utilizando_a_metodologia_de_superficie_de_resposta (em Português)

Variação transversal da composição química de árvores de *Eucalyptus globulus* com 15 anos de idade. B. Esteves; I. Domingos; L.C. Lopes; J. Ferreira; H. Viana; H. Pereira. Sétimo Congresso Florestal de Portugal. Florestas – Conhecimento e inovação. 06 pp. (2013)

https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/21572/1/REP-119-124-7cfn_livro_CDvfinal.pdf (em Português)

Variation of lignin monomeric composition during kraft pulping of *Eucalyptus globulus* heartwood and sapwood. A. Lourenço; J. Gominho; A.V. Marques; H. Pereira. *Journal of Wood Chemistry and Technology* 33: 01 – 18. (2013)

https://www.researchgate.net/publication/233398048_Variation_of_Lignin_Monomeric_Composition_During_Kraft_Pulping_of_Eucalyptus_globulus_Heartwood_and_Sapwood (em Inglês)

Bark anatomy and cell size variation in *Quercus faginea*. T. Quilhó; V. Sousa; F. Tavares; H. Pereira. *Turkish Journal of Botany* 37: 561 – 570. (2013)

<https://journals.tubitak.gov.tr/cgi/viewcontent.cgi?article=1672&context=botany> (em Inglês)

Characterisation and fractioning of *Tectona grandis* bark in view of its valorisation as a biorefinery raw-material. I. Baptista; I. Miranda; T. Quilhó; J. Gominho; H. Pereira. *Industrial Crops and Products* 50: 166 – 175. (2013)

https://www.researchgate.net/publication/257418649_Characterisation_and_fractioning_of_Tectona_grandis_bark_in_view_of_its_valorisation_as_a_biorefinery_raw-material (em Inglês)

Comparison of Py-GC/FID and wet chemistry analysis for lignin determination in wood and pulps from *Eucalyptus globulus*. A. Lourenço; J. Gominho; A.V. Marques; H. Pereira. *BioResources* 8(2): 2967 - 2980. (2013)

https://bioresources.cnr.ncsu.edu/wp-content/uploads/2016/06/BioRes_08_2_2967_Lourenco_GMP_Compar_PyGC/FID_WetChem_Lignin_Deter_Eucalypt_3868.pdf (em Inglês)

Fractioning and chemical characterization of barks of *Betula pendula* and *Eucalyptus globulus*. I. Miranda; J. Gominho; I. Mirra; H. Pereira. *Industrial Crops and Products* 41: 299 – 305. (2013)

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/9077/1/REP-H.Pereira,%20Gominho-2012.pdf> (em Inglês)

The economic valorization of timber as a tool to enhance autochthonous species: The case of *Quercus faginea*. S. Knapic; V.B. Sousa; M. Pirralho; H. Pereira. *Third FAO International Congress on Planted Forests. Apresentação em slides: 15 pp.* (2013)

https://dadospdf.com/queue/woodtech-promoao-da-inovacao-para-a-melhoria-da-competitividade-das-pme-na-industria-madeireira-do-espao-sudoeste-5a4c7d32b7d7bcab671402a4_pdf?queue_id=-1 (em Inglês)

Chemical changes of heat-treated pine and eucalypt wood monitored by FTIR. B. Esteves; A.V. Marques; I. Domingos; H. Pereira. *Maderas: Ciencia y Tecnologia* 15(2): 245 - 258. (2013)

<https://www.scielo.cl/pdf/maderas/v15n2/aop2013.pdf> (em Inglês)

Lignin monomeric composition of corks from the barks of *Betula pendula*, *Quercus suber* and *Quercus cerris* determined by Py-GC-MS/FID. A.V. Marques; H. Pereira. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* 100: 88 - 94. (2013)

https://www.researchgate.net/publication/235328111_Lignin_monomeric_composition_of_corks_from_the_barks_of_Betula_pendula_Quercus_suber_and_Quercus_cerris_determined_by_Py-GC-MSFID (em Inglês)

Ring width variation and heartwood development in *Quercus faginea*. V.B. Sousa; S. Cardoso; H. Pereira. *Wood and Fiber Science* 45(4): 405 - 414. (2013)

<https://wfs.swst.org/index.php/wfs/article/view/982/982> (em Inglês)

Family effects in heartwood content of *Eucalyptus globulus* L. I. Miranda; J. Gominho; C. Araújo; H. Pereira. *European Journal of Forest Research*. Springer. October. 09 pp. (2013)

https://www.researchgate.net/publication/257418630_Family_effects_in_heartwood_content_of_Eucalyptus_globulus_L (em Inglês)

Py-GC/MS(FID) assessed behavior of polysaccharides during kraft delignification of *Eucalyptus globulus* heartwood and sapwood. A. Lourenço; J. Gominho; A.V. Marques; H. Pereira. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* 101: 142 - 149. (2013)

https://www.academia.edu/24238095/Py_GC_MS_FID_assessed_behavior_of_polysaccharides_during_kraft_delignification_of_Eucalyptus_globulus_heartwood_and_sapwood (em Inglês)

Variability of the chemical composition of cork. H. Pereira. *BioResources* 8(2): 2246 - 2256. (2013)

https://bioresources.cnr.ncsu.edu/wp-content/uploads/2016/06/BioRes_08_2_2246_Pereira_Variability_Chem_Composition_Cork_3704.pdf (em Inglês)

Poster: Preliminary results on natural durability of thermo-modified *Eucalyptus globulus*, *Eucalyptus botryoides*, *Pinus pinaster* and *Quercus pyrenaica*. M. Pirralho; J. Santos; J. Santos; H. Pereira; S. Knapic. ECWM7 - The Seventh European Conference on Wood Modification. 04 pp. (2014)

https://www.researchgate.net/publication/262516683_Preliminary_results_on_natural_durability_of_thermo-

[modified_Eucalyptus_globulus_Eucalyptus_botryoides_Pinus_pinaster_and_Quercus_pynaia \(em Inglês\)](#)

Kraft pulping and wood chemical composition for 12 *Eucalyptus* species.

D.M. Neiva; S. Araújo; A. Lourenço; J. Gominho; H. Pereira. EWLP 2014 – 13th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. 05 pp. (2014)

[https://www.researchgate.net/publication/263537905_Kraft_pulping_and_wood_chemical_composition_for_12_eucalyptus_species_\(em Inglês\)](https://www.researchgate.net/publication/263537905_Kraft_pulping_and_wood_chemical_composition_for_12_eucalyptus_species_(em_Inglês))

Resumo: Morphological, mechanical, and optical properties of cypress papers. O. Anjos; A.J.A. Santos; R. Simões; H. Pereira. *Holzforchung* (2014)

[https://www.researchgate.net/publication/261145492_Morphological_mechanical_and_optical_properties_of_cypress_papers \(em Inglês\)](https://www.researchgate.net/publication/261145492_Morphological_mechanical_and_optical_properties_of_cypress_papers_(em_Inglês))

Comparison between heat treated sapwood and heartwood from *Pinus pinaster*. B. Esteves; L. Nunes; I. Domingos, H. Pereira. *European Journal of Forest Products* 72: 53–60 (2014)

<https://repositorio.ipv.pt/bitstreams/53106785-3b03-4891-8d17-f5e8f7b27953/download> (em Inglês)

Stumps of *Eucalyptus globulus* as a source of antioxidant and antimicrobial polyphenols. Â. Luís; D. Neiva; H. Pereira; J. Gominho; F. Domingues; A.P. Duarte. *Molecules* 19: 16428 - 16446. (2014)

<https://www.mdpi.com/1420-3049/19/10/16428/pdf> (em Inglês)

Evaluation on papermaking potential of nine *Eucalyptus* species based on wood anatomical features. M. Pirralho; D. Flores; V.B. Sousa; T. Quilhó; S. Knapic; H. Pereira. *Industrial Crops and Products* 54: 327 – 334. (2014)

https://www.researchgate.net/publication/260315881_Evaluation_on_paper_making_potential_of_nine_Eucalyptus_species_based_on_wood_anatomical_features (em Inglês)

Modeling and optimization of *Eucalyptus globulus* bark and wood delignification using response surface methodology. D.M. Neiva; J. Gominho; H. Pereira. *BioResources* 9(2): 2907 – 2921. (2014)

[https://www.researchgate.net/publication/261613153_Modeling_and_Optimization_of_Eucalyptus_globulus_Bark_and_Wood_Delignification_using_Response_Surface_Methodology \(em Inglês\)](https://www.researchgate.net/publication/261613153_Modeling_and_Optimization_of_Eucalyptus_globulus_Bark_and_Wood_Delignification_using_Response_Surface_Methodology_(em_Inglês))

Pattern recognition as a tool to discriminate softwood and hardwood bark fractions with different particle size. I. Miranda; J. Gominho; S. Ferreira-Dias; H. Pereira. *Wood Science and Technology*. Springer. August. 15 pp. (2014)

(2014)

https://www.researchgate.net/publication/265327356_Pattern_recognition_as_a_tool_to_discriminate_softwood_and_hardwood_bark_fractions_with_different_particle_size (em Inglês)

***Eucalyptus globulus* stumpwood as raw material for pulping.** J. Gominho; C. Lopes; A. Lourenço; R. Simões; H. Pereira. *BioResources* 9(3): 4038 – 4049. (2014)

https://www.ncsu.edu/bioresources/BioRes_09/BioRes_09_3_4038_Gominho_LLSP_Stumpwood_E.%20globulus_Raw_Material_5522.pdf (em Inglês)

Characterization of cypress wood for kraft pulp production. A.J.A. Santos; O. Anjos; M.C. Morais; G. Diogo; R. Simões; H. Pereira. *BioResources* 9(3): 4764 - 4774. (2014)

https://bioresources.cnr.ncsu.edu/wp-content/uploads/2016/06/BioRes_09_3_4764_Santos_AMDSP_Charact_Cypress_Wood_Pulp_Prod_5417.pdf (em Inglês)

Early assessment of density features for 19 *Eucalyptus* species using X-ray microdensitometry in a perspective of potential biomass production. S. Knapic; M. Pirralho; J.L. Louzada; H. Pereira. *Wood Science and Technology* 48: 37 – 49. (2014)

https://www.researchgate.net/publication/256848075_Early_assessment_of_density_features_for_19_Eucalyptus_species_using_X-ray_microdensitometry_in_a_perspective_of_potential_biomass_production (em Inglês)

Circumferential variation of heartwood and stem quality in maritime pine stems. S. Knapic; V. Oliveira; M. Makkonen; I. Pinto-Seppa; H. Pereira. *European Journal of Forest Research* 133: 1007 – 1014. (2014)

https://www.researchgate.net/publication/262512953_Circumferential_variation_of_heartwood_and_sapwood_in_maritime_pine_stems (em Inglês)

Improvement of termite resistance, dimensional stability, and mechanical properties of pine wood by paraffin impregnation. B. Esteves; L. Nunes; I. Domingos; H. Pereira. *European Journal of Wood Products* 72: 609 – 615. (2014)

https://www.researchgate.net/publication/266908652_Improvement_of_termite_resistance_dimensional_stability_and_mechanical_properties_of_pine_wood_by_paraffin_impregnation (em Inglês)

Kappa number prediction of *Acacia melanoxylon* unbleached kraft pulps using NIR-PLSR models with a narrow interval of variation. A.J.A. Santos;

O. Anjos; R. Simões; J. Rodrigues; H. Pereira. *BioResources* 9(4): 6735 - 6744. (2014)

https://bioresources.cnr.ncsu.edu/BioRes_09/BioRes_09_4_6735_Santos_ASRP_Kappa_Predic_Acacia_UBK_NIR_PLSR_Models_Variation_6111.pdf (em Inglês)

Radial and axial variation of non-polar extractives in *Eucalyptus globulus*. J. Gominho; A. Lourenço; I. Miranda; A.V. Marques; H. Pereira. EWLP 2014 - 13th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp. 05 pp. (2014)

https://www.researchgate.net/profile/ana-lourenco-19/publication/263537884_radial_and_axial_variation_of_non-polar_extractives_in_eucalyptus_globulus/links/0f31753b2ce6865c4f000000/radial-and-axial-variation-of-non-polar-extractives-in-eucalyptus-globulus.pdf (em Inglês)

Resumo: Morphological, mechanical, and optical properties of cypress papers. O. Anjos; A.J.A. Santos; R. Simões; H. Pereira. *Holzforschung* 68(8). (2014)

<https://www.degruyterbrill.com/document/doi/10.1515/hf-2013-0125/html> (em Inglês)

Variation in wood density and ring width in *Acacia melanoxylon* at four sites in Portugal. F. Tavares; J.L. Louzada; H. Pereira. *European Journal of Forest Research* 133: 31 – 39. (2014)

https://www.researchgate.net/publication/263407840_Variation_in_wood_density_and_ring_width_in_Acacia_melanoxylon_at_four_sites_in_Portugal (em Inglês)

Dissertação de Mestrado: Caracterização anatómica da casca de *Eucalyptus nitens* (Deane & Maiden) e *Eucalyptus rudis* Endl. para identificação das espécies. H.S.M. Patrício. Orientação: H. Pereira. Instituto Superior de Agronomia. Universidade de Lisboa. 86 pp. (2014)

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/6800/1/Caracteriza%c3%a7%c3%a3o%20anat%c3%b3mica%20da%20casca%20de%20Eucalyptus%20nitens%20%28Deane%20%26%20Maiden%29%20e%20Eucalyptus%20rudis%20Endl.%20para%20identifica%c3%a7%c3%a3o%20das%20e~1.pdf> (em Português)

Dissertação de Mestrado: Caracterização da madeira de *Eucalyptus botryoides*. Avaliação da sua potencialidade para madeira sólida. V.P. Inácio. Coorientação: H. Pereira. Instituto Superior de Agronomia. Universidade de Lisboa. 64 pp. (2014)

https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/6773/1/Tese_Vanessa.pdf (em Português)

Age trends in the wood anatomy of *Quercus faginea*. V.B. Sousa; S. Cardoso; H. Pereira. *IAWA Journal* 35(3): 293 - 306. (2014)

https://www.researchgate.net/publication/268223053_Age_trends_in_the_wood_anatomy_of_Quercus_faginea (em Inglês)

Variation of wood density and mechanical properties of blackwood (*Acacia melanoxylon* R. Br.). J.S. Machado; J.L. Louzada; A.J.A. Santos; L. Nunes; O. Anjos; J. Rodrigues; R.M.S. Simões; H. Pereira. *Materials and Design* 56: 975 - 980. (2014)

https://www.researchgate.net/publication/259383092_Variation_of_Wood_Density_and_Mechanical_Properties_of_Blackwood_Acacia_melanoxylon_R_Br (em Inglês)

Estimation of *Acacia melanoxylon* unbleached kraft pulp brightness by NIR spectroscopy. A.J.A. Santos; O. Anjos; H. Pereira. *Forest Systems* 24(2): Article: eRC03. 06 pp. (2015)

<https://fs.revistas.csic.es/index.php/fs/article/view/7580/2541> (em Inglês)

Capítulo de Livro: Evaluation of cork as a natural sorbent for oil spill treatments. A.U. Sen; H. Pereira. *In: "Wastes: Solutions, treatments and opportunities"*. p.297-303. (2015)

https://www.researchgate.net/publication/299866621_Evaluation_of_cork_as_a_natural_sorbent_for_oil_spill_treatments (em Inglês)

Heavy metals removal in aqueous environments using bark as a biosorbent. A. Sen; H. Pereira; M.A. Olivella; I. Villaescusa. *International Journal of Environmental Science and Technology* 12: 391 – 404. (2015)

https://www.academia.edu/24174065/Heavy_metals_removal_in_aqueous_environments_using_bark_as_a_biosorbent (em Inglês)

Earlywood vessel features in *Quercus faginea*: Relationship between ring width and wood density at two sites in Portugal. V.B. Sousa; J.L. Louzada; H. Pereira. *iForest* 8: 866 – 873. (2015)

<https://iforest.sisef.org/pdf/?id=ifor1346-008> (em Inglês)

Heartwood, sapwood, and bark variation in coppiced *Eucalyptus globulus* trees in 2nd rotation and comparison with the single stem 1st rotation. I. Miranda; J. Gominho; H. Pereira. *Silva Fennica* 49(1): 01 - 13. (2015)

<https://www.silvafennica.fi/pdf/1141> (em Inglês)

Variation of wood pulping and bleached pulp properties along the stem in mature *Eucalyptus globulus* trees. J. Gominho; A. Lourenço; D. Neiva; L. Fernandes; M.E. Amaral; A.P. Duarte; R. Simões; H. Pereira. *BioResources* 10(4): 7808 – 7816. (2015)

https://bioresources.cnr.ncsu.edu/BioRes_10/BioRes_10_4_7808_Gominho_LNFADSP_Variation_Wood%20Pulping_Properties_Stem_Eucalyptus_7681.pdf (em Inglês)

Radial and axial variation of heartwood properties and extractives in mature trees of *Eucalyptus globulus*. J. Gominho; A. Lourenço; I. Miranda; H. Pereira. *BioResources* 10(1): 721 - 731. (2015)
https://www.researchgate.net/publication/269103649_Radial_and_Axial_Variation_of_Heartwood_Properties_and_Extractives_in_Mature_Trees_of_Eucalyptus_globulus (em Inglês)

***Eucalyptus* stumpwood as biomass source within a biorefinery.** J. Gominho; A. Lourenço; A.P. Duarte; H. Pereira. 7th ICEP – International *Colloquium* on *Eucalyptus* Pulp. 07 pp. (2015)
https://www.eucalyptus.com.br/artigos/outros/2015_Stumpwood_7thICEP.pdf (em Inglês)

Following lignin and carbohydrates during delignification of *Eucalyptus globulus* heartwood and sapwood using analytical pyrolysis. A. Lourenço; J. Gominho; A.V. Marques; H. Pereira. 7th ICEP – International *Colloquium* on *Eucalyptus* Pulp. 05 pp. (2015)
https://www.eucalyptus.com.br/artigos/3_Ana+Lourenco.pdf (em Inglês)

Composition of lipophilic extracts from barks of different eucalypt species. J. Ferreira; J. Gominho; I. Miranda; H. Pereira. 7th ICEP – International *Colloquium* on *Eucalyptus* Pulp. 04 pp. (2015)
https://www.eucalyptus.com.br/artigos/30_Joana+Ferreira.pdf (em Inglês)

Pulping potential of young eucalypts: A comparative study of wood and pulp properties of 12 eucalypt species. D.M. Neiva; L. Fernandes; S. Araújo; A. Lourenço; J. Gominho; R. Simões; H. Pereira. 7th ICEP - International *Colloquium* on *Eucalyptus* Pulp. (2015)
https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_Young_eucalyptus.pdf (Texto: 07 pp. - em Inglês)

e
<https://www.eucalyptus.com.br/artigos/outros/12.3.Duarte+Neiva.SLIDES.pdf>
(Apresentação: 22 slides - em Inglês)

Potential of different eucalypt species for bioenergy using wood torrefaction as fuel improvement treatment. S. Araújo; D. Neiva; J. Gominho; S. Knapic; A. Lourenço; H. Pereira. 7th ICEP - International *Colloquium* on *Eucalyptus* Pulp. 06 pp. (2015)
https://www.eucalyptus.com.br/artigos/48_Solange+Araujo.pdf (em Inglês)

Variation of wood and bark density and production in coppiced *Eucalyptus globulus* trees in a second rotation. I. Miranda; H. Pereira. *iForest Biogeosciences and Forestry* 9: 270 – 275. (2015)
<https://iforest.sisef.org/pdf/?id=ifor1442-008> (em Inglês)

The effect of eucalypt tree overaging on pulping and paper properties. J. Gominho; A. Lourenço; D. Neiva; L. Fernandes; M. Amaral; A.P. Duarte; R. Simões; H. Pereira. *European Journal of Wood and Wood Products - Holz als Roh- und Werkstoff* 74: 101 – 108. (2015)
https://www.researchgate.net/publication/282576041_The_effect_of_eucalypt_tree_overaging_on_pulping_and_paper_properties (em Inglês)

Chemical composition and kraft pulping potential of 12 eucalypt species. D. Neiva; L. Fernandes; S. Araújo; A. Lourenço; J. Gominho; R. Simões; H. Pereira. *Industrial Crop and Products* 66: 89 – 95. (2015)
<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/14031/1/REP-2015-H.Pereira-Gominho.pdf> (em Inglês)

*Dissertação de Mestrado: Caracterização da casca da teca (*Tectona grandis* L.f.) como potencial fonte de produtos de valor acrescentado.* I.A.M. Baptista. Orientação: H. Pereira. Instituto Superior de Agronomia. Universidade de Lisboa. 83 pp. (2015)
https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/9228/1/DocumentoFormatado_Final_PosDiscus.pdf (em Português)

Anatomical variation of teakwood from unmanaged mature plantations in East Timor. S. Cardoso; V.B. Sousa; T. Quilhó; H. Pereira. *Journal of Wood Science* 61: 326 – 333. (2015)
<https://jwoodscience.springeropen.com/counter/pdf/10.1007/s10086-015-1474-y.pdf> (em Inglês)

Characterization of lignin in heartwood, sapwood, and bark from *Tectona grandis* using Py-GC-MS/FID. A. Lourenço; D.M. Neiva; J. Gominho; A.V. Marques; H. Pereira. *Wood Science and Technology* 49: 159 – 175. (2015)
https://www.researchgate.net/publication/270449344_Characterization_of_lignin_in_heartwood_sapwood_and_bark_from_Tectona_grandis_using_Py-GC-MSFID (em Inglês)

Mechanical strength properties of innovative sandwich panels with expanded cork agglomerates. N. Lakreb; B. Bezzazi; H. Pereira. *European Journal of Wood and Wood Products* 73: 465 – 473. (2015)
https://www.academia.edu/117988378/Mechanical_strength_properties_of_innovative_sandwich_panels_with_expanded_cork_agglomerates (em Inglês)

The rationale behind cork properties: A review of structure and chemistry. H. Pereira. *BioResources* 10(3): 6207 - 6229. (2015)

https://bioresources.cnr.ncsu.edu/wp-content/uploads/2016/06/BioRes_10_3_6207_Pereira_Rationale_Cork_Prop_Review_Struct_Chem_7095.pdf (em Inglês)

Using apparent density of paper from hardwood kraft pulps to predict sheet properties, based on unsupervised classification and multivariable regression techniques. O. Anjos; E. García-Gonzalo; A.J.A. Santos; R. Simões; J. Martínez-Torres; H. Pereira; P.J. García-Nieto. *BioResources* 10(3): 5920 - 5931. (2015)

https://bioresources.cnr.ncsu.edu/wp-content/uploads/2016/06/BioRes_10_3_5920_Anjos_GSSMPG_Density_Predict_Hardwood_Kraft_Paper_Properties_7471.pdf (em Inglês)

Selective fractioning of *Pseudotsuga menziesii* bark and chemical characterization in view of an integrated valorization. J.P.A. Ferreira; I. Miranda; J. Gominho; H. Pereira. *Industrial Crops and Products* 74: 998 - 1007. (2015)

https://www.researchgate.net/publication/279779846_Selective_fractioning_of_Pseudotsuga_menziesii_bark_and_chemical_characterization_in_view_of_an_integrated_valorization (em Inglês)

Strength properties and dimensional stability of particleboards with different proportions of thermally treated recycled pine particles. P.I. Andrade; S.O. Araújo; D.M. Neiva; B.R. Vital; A. de C.O. Carneiro; J. Gominho; H. Pereira. *Holzforschung* 70(5) 08 pp. (2015)

https://www.researchgate.net/publication/283980617_Strength_properties_and_dimensional_stability_of_particleboards_with_different_proportions_of_thermally_treated_recycled_pine_particles (em Inglês)

Prediction of blackwood kraft pulps yields with wood NIR-PLSR models. A.J.A. Santos; O. Anjos; H. Pereira. *Wood Science and Technology* 50(6): 1307 - 1322. (2016)

<https://researchportal.ulisboa.pt/pt/publications/prediction-of-blackwood-kraft-pulps-yields-with-wood-nirplsr-mode/> (em Inglês)

Prediction of five softwood paper properties from its density using support vector machine regression techniques. E. García-Gonzalo; A.J.A. Santos; J. Martínez-Torres; H. Pereira; R. Simões; P.J. García-Nieto; O. Anjos. *BioResources* 11(1): 1892 - 1904. (2016)

https://bioresources.cnr.ncsu.edu/BioRes_11/BioRes_11_1_1892_GarciaGonzalo_SMPS_GA_Prediction_Softwood_Paper_Props_Density_Regression_8080.pdf (em Inglês)

The potential of hydrothermally pretreated industrial barks from *E. globulus* as a feedstock for pulp production. D.M. Neiva; J. Gominho; L. Fernandes; A. Lourenço; C. Chemetova; R.M.S. Simões; H. Pereira. *Journal of Wood Chemistry and Technology* 36(6): 383 - 392. (2016)
https://www.researchgate.net/publication/303390648_The_Potential_of_Hydrothermally_Pretreated_Industrial_Barks_From_E_globulus_as_a_Feedstock_for_Pulp_Production (em Inglês)

Age trends and within-site effects in wood density and radial growth in *Quercus faginea* mature trees. V.B. Sousa; J.L. Louzada; H. Pereira. *Forest Systems* 25(1). 09 pp. (2016)
<https://fs.revistas.csic.es/index.php/fs/article/view/8411/2771> (em Inglês)

Lignin composition and structure differs between xylem, phloem and pith in *Quercus suber* L. A. Lourenço; J. Rencoret; C. Chemetova; J. Gominho; A. Gutiérrez; J.C. del Rio; H. Pereira. *Frontiers in Plant Science* 7: Article: 1612. 14 pp. (2016)
<https://www.frontiersin.org/journals/plant-science/articles/10.3389/fpls.2016.01612/pdf> (em Inglês)

The bark of *Eucalyptus sideroxylon* as a source of phenolic extracts with anti-oxidant properties. I. Miranda; L. Lima; T. Quilhó; S. Knapic; H. Pereira. *Industrial Crops and Products* 82(4): 81 - 87. (2016)
https://www.researchgate.net/publication/287964215_The_bark_of_Eucalyptus_sideroxylon_as_a_source_of_phenolic_extracts_with_anti-oxidant_properties (em Inglês)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926669015305938> (em Inglês)

Fibre morphological characteristics of kraft pulps of *Acacia melanoxylon* estimated by NIR-PLS-R models. H. Pereira; A.J.A. Santos; O. Anjos. *Materials* 9(1). 09 pp. (2016)
<https://www.mdpi.com/1996-1944/9/1/8/pdf?version=1451022857> (em Inglês)

Chemical characterization of the bark of *Eucalyptus urophylla* hybrids in view of their valorization in biorefineries. C. Sartori; G. da S. Mota; J. Ferreira; I. Miranda; F.A. Mori; H. Pereira. *Holzforschung* 70(9): 819 - 828. (2016)
<https://researchportal.ulisboa.pt/en/publications/chemical-characterization-of-the-bark-of-eucalyptus-urophylla-hyb/> (em Inglês)

Effect of a mild torrefaction for production of eucalypt wood briquettes under different compression pressures. S. Araújo; M.A. Vilas Boas; D.M. Neiva; A.C. Carneiro; B. Vital; M. Breguez; H. Pereira. *Biomass & Bioenergy* 90: 181 – 186. (2016)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0961953416301209#:~:text=A%20mild%20torrefaction%20of%20the,from%20heat%2Dtreated%20Eucalyptus%20spp.> (em Inglês)

Resumo: Can we further explore the diversity of eucalyptus species for pulping. H. Pereira; I. Miranda; T. Quilhó; J. Gominho; S. Knapic; D. Neiva; J. Ferreira; S. Araújo; A. Lourenço. XXIII International Conference. Tecnicelipa – Associação Portuguesa dos Técnicos das Indústrias de Celulose e Papel. 01 pp. (2016)

https://eucalyptus.com.br/artigos/2016_ValORIZATION-diversity-quality-eucalypts-woods.pdf (em Inglês)

Resumo: Three routes of potential valorisation of eucalypt stumps. J. Gominho; A. Lourenço; H. Pereira. XXIII International Conference. Tecnicelipa – Associação Portuguesa dos Técnicos das Indústrias de Celulose e Papel. 01 pp. (2016)

https://eucalyptus.com.br/artigos/2016_ValORIZATION-Eucalyptus-Stumps.pdf (em Inglês)

Entrevista: ISA – Instituto Superior de Agronomia. Ensino e investigação na fileira da pasta e do papel H. Pereira; A. Lourenço. *Revista Folha Informativa Info@Tecnicelipa* nº 46: 33 – 40. (2016)

https://eucalyptus.com.br/artigos/2016_ISA-ULisboa-Tecnicelipa.pdf (em Português)

Influence of heartwood on wood density and pulp properties explained by machine learning techniques. C. Iglesias; A.J.A. Santos; J. Martínez; H. Pereira; O. Anjos. *Forests* 8(1): Article: 20. 10 pp. (2017)

<https://www.mdpi.com/1999-4907/8/1/20/pdf?version=1483688492> (em Inglês)

Chemical characterization and extractives composition of heartwood and sapwood from *Quercus faginea*. I. Miranda; V. Sousa; J. Ferreira; H. Pereira. *PLoS ONE* 12(6). Article: e0179268. 14 pp. (2017)

<https://journals.plos.org/plosone/article/file?id=10.1371/journal.pone.0179268&type=printable> (em Inglês)

Characterization of *Betula pendula* outer bark regarding cork and phloem components at chemical and structural levels in view of biorefinery

integration. J.P.A. Ferreira; T. Quilhó; H. Pereira. *Journal of Wood Chemistry and Technology* 37(1): 10 – 25. (2017)

https://www.researchgate.net/publication/308736930_Characterization_of_Betula_pendula_Outer_Bark_Regarding_Cork_and_Phloem_Components_at_Chemical_and_Structural_Levels_in_View_of_Biorefinery_Integration (em Inglês)

Chemical effects of a mild torrefaction on the wood of eight *Eucalyptus* species. S. de O. Araújo; D.M. Neiva; J. Gominho; B. Esteves; H. Pereira. *Holzforschung* 71(4): 291 - 298. (2017)

https://www.researchgate.net/publication/316000961_Chemical_effects_of_a_mild_torrefaction_on_the_wood_of_eight_Eucalyptus_species (em Inglês)

Characterization of Douglas-fir grown in Portugal: Heartwood, sapwood, bark, ring width, and taper. S. Cardoso; H. Pereira. *European Journal of Forest Research* 136(4): 597 - 607. (2017)

https://www.researchgate.net/publication/317402139_Characterization_of_Douglas-fir_grown_in_Portugal_heartwood_sapwood_bark_ring_width_and_taper (em Inglês)

Fractioning of bark of *Pinus pinea* by milling and chemical characterization of the different fractions. I. Miranda; I. Mirra; J. Gominho; H. Pereira. *Maderas: Ciencia y Tecnologia* 19(2): 185 - 194. (2017)

<https://www.scielo.cl/pdf/maderas/v19n2/aop1617.pdf> (em Inglês)

Capítulo de Livro: Compositional variability of lignin in biomass. A. Lourenço; H. Pereira. *In: "Lignin: Trends and applications"*. Editor: P.M. Poletto IntechOpen. (2017)

<https://www.intechopen.com/chapters/57976> (em Inglês)

Improvement of gasification performance of *Eucalyptus globulus* stumps with torrefaction and densification pre-treatments. F. Pinto; J. Gominho; R.N. André; D. Gonçalves; M. Miranda; F. Varela; D. Neves; J. Santos; A. Lourenço; H. Pereira. *Fuel* 206: 289 – 299. (2017)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236117306993> (em Inglês)

*Resumo: Potential of *Eucalyptus globulus* industrial bark as a biorefinery feedstock: Chemical and fuel characterization.* D.M. Neiva; S. Araújo; J. Gominho; A.C.O. Carneiro; H. Pereira. *Industrial Crops and Products* 123: 262 – 270. (2018)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092666901830579X> (em Inglês)

*Capítulo de Livro: Potential of *Acacia melanoxylon* for pulping.* H. Pereira; R. Simões; A. Santos; J. Gominho; A. Lourenço; O. Anjos. *In: "Acacia:*

Characteristics, distribution and uses". Series: Plant Science Research and Practices. Nova Science Publishers. p.: 235 - 254. (2018)
<https://novapublishers.com/shop/acacia-characteristics-distribution-and-uses/> (em Inglês)

*Capítulo de Livro: Stem and wood characterization of **Acacia melanoxylon** as an introduced species in Europe.* O. Anjos; A.J.A. Santos; I. Miranda; S. Knapic; H. Pereira. *In: "Acacia, Characteristics, distribution and uses"*. Nova Science Publishers. p.: 01 - 27. (2018)
<https://novapublishers.com/shop/acacia-characteristics-distribution-and-uses/> (em Inglês)

An integrated characterization of *Picea abies* industrial bark regarding chemical composition, thermal properties, and polar extracts activity. D.M. Neiva; S. Araújo; J. Gominho; A. de C. Carneiro; H. Pereira. PLoS ONE 13(11): Article: e0208270. 14 pp. (2018)
<https://journals.plos.org/plosone/article/file?id=10.1371/journal.pone.0208270&type=printable> (em Inglês)

Juvenile wood characterization of *Eucalyptus botryoides* and *Eucalyptus maculata* using SilviScan. S. Knapic; T. Grahn; S.-O. Lundqvist; H. Pereira. BioResources 13(2): 2342 - 2355. (2018)
https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/15324/1/REP-CEF-HPEREIRA-BioRes_13_2_2342_Knapic_GLP_Charac_Juvenile_Wood_Eucalyptus_SilviScan_12607.pdf (em Inglês)

Capítulo de Livro: Chemical characterization of lignocellulosic materials by analytical pyrolysis. A. Lourenço; J. Gominho; H. Pereira. *In: "Analytical pyrolysis"*. Editor: P. Kusch. IntechOpen. (2018)
<https://www.intechopen.com/chapters/63254> (em Inglês)

Resumo: Bark residues valorization potential regarding antioxidant and antimicrobial extracts. D.M. Neiva; A. Luís; J. Gominho; F. Domingues; A.P. Duarte; H. Pereira. Journal of Wood Chemistry and Technology 38(5): 559 - 585. (2018)
https://www.researchgate.net/publication/339798925_Bark_residues_valorization_potential_regarding_antioxidant_and_antimicrobial_extracts (em Inglês)

Age variation of Douglas-fir bark chemical composition. S. Cardoso; J. Ferreira; I. Miranda; H. Pereira. Journal of Wood Chemistry and Technology 38(5): 01 - 12. (2018)

https://www.researchgate.net/publication/328152910_Age_Variation_of_Douglas-Fir_Bark_Chemical_Composition (em Inglês)

Resumo: Chemical and anatomical characterization, and antioxidant properties of barks from 11 *Eucalyptus* species. L. Lima; I. Miranda; S. Knapic; T. Quilhó; H. Pereira. *European Journal of Wood and Wood Products* 76(6): 01 – 10. (2018)

https://www.researchgate.net/publication/320668324_Chemical_and_anatomical_characterization_and_antioxidant_properties_of_barks_from_11_Eucalyptus_species (em Inglês)

Characterization and within-tree variation of wood anatomy of *Acacia melanoxylon*. A.J.A. Santos; H. Pereira; O. Anjos. *Revista Millenium* 2(5): 13 - 19. (2018)

<https://revistas.rcaap.pt/millenium/issue/view/807/227> (em Inglês)

Potential of mild torrefaction for upgrading the wood energy value of different *Eucalyptus* species. S.O. Araújo; D.M. Neiva; A.C. Carneiro; B. Esteves; H. Pereira. *Forests* 9(9): Article: 535. 08 pp. (2018)

<https://www.mdpi.com/1999-4907/9/9/535/pdf?version=1535790205> (em Inglês)

Variation of ring width and wood density in two unmanaged stands of the mediterranean oak *Quercus faginea*. V. Sousa; J. Louzada; H. Pereira. *Forests* 9(1): 44 - 44. (2018)

<https://www.mdpi.com/1999-4907/9/1/44/pdf?version=1516433350> (em Inglês)

Chemical composition of lipophilic extractives from six *Eucalyptus* barks. J.P.A. Ferreira; I. Miranda; H. Pereira. *Wood Science and Technology* 52(6): 1685 - 1699. (2018)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00226-018-1054-6> (em Inglês)

Properties of multilayered sandwich panels with an agglomerated cork core for interior applications in buildings. N. Lakreb; S. Knapic; J.S. Machado; B. Bezzazi; H. Pereira. *European Journal of Wood and Wood Products* 76(1): 143 – 153. (2018)

https://www.researchgate.net/publication/317664755_Properties_of_multilayered_sandwich_panels_with_an_agglomerated_cork_core_for_interior_applications_in_buildings (em Inglês)

Natural durability assessment of thermo-modified young wood of *Eucalyptus*. S. Knapic; J. Santos; H. Pereira. *Maderas: Ciencia y Tecnologia* 20(3): 489 - 498. (2018)

<https://www.scielo.cl/pdf/maderas/v20n3/0718-221X-maderas-31801.pdf> (em Inglês)

Influence of cambial age on the bark structure of Douglas-fir. S. Cardoso; T. Quilhó; H. Pereira. *Wood Science and Technology* 53(1): 191 – 210. (2019)
https://www.researchgate.net/publication/327981795_Influence_of_cambial_age_on_the_bark_structure_of_Douglas-fir (em Inglês)

Resumo: Microwave assisted biomass deconstruction processes: A scientometric evaluation. I. Torrado; P. Moniz; H. Pereira; M.D.C. Fernandes; F. Carvalheiro; L.C. Duarte. *Proceedings of the "European Biomass Conference and Exhibition"*. 01 pp. (2019)
<https://www.etaflorence.it/proceedings?detail=16844> (em Inglês)

Resumo: The effect of different pre-treatments to improve delignification of eucalypt stumps in a biorefinery context. J. Gominho; R. Costa; A. Lourenço, D.M. Neiva; H. Pereira. *Bioresource Technology Reports* 6: 89 – 95. (2019)
<https://researchportal.ulisboa.pt/pt/publications/the-effect-of-different-pre-treatments-to-improve-delignification> (em Inglês)

Dissertação de Mestrado: Chemical composition of cork, phloem, and xylem of *Quercus suber* L. from different provenances. R.A.R. Costa. Orientação: H. Pereira. Instituto Superior de Agronomia. Universidade de Lisboa. 63 pp. (2019)
<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/18375/1/Chemical%20composition%20of%20cork%2C%20phloem%20and%20xylem%20of%20Quercus%20suber%20L.%20from%20different%20provenances.pdf> (em Inglês)

Tannin extraction and characterization of polar extracts from the barks of two *Eucalyptus urophylla* hybrids. C.J. Sartori; G.S. Mota; I. Miranda; F.A. Mori; H. Pereira. *BioResources* 13(3): 4820 – 4831. (2019)
https://bioresources.cnr.ncsu.edu/wp-content/uploads/2018/05/BioRes_13_3_4820_Sartori_MMMP_Tannin_Extract_Characteris_Polar_Extr_Barks_Eucalyptus_13687.pdf (em Inglês)

Valorization of lignocellulosic residues from the olive oil industry by production of lignin, glucose, and functional sugars. I. Miranda; R. Simões; B. Medeiros; K.M. Nampoothiri; R.K. Sukumaran; D. Rajan; H. Pereira; S. Ferreira-Dias. *Bioresource Technology* 292: Article: 121936. (2019)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960852419311666?via%3Dihub> (em Inglês)

Structural changes in lignin of thermally treated eucalyptus wood. A. Lourenço; S.O. Araújo; J. Gominho; H. Pereira; D. Evtuguin. *Journal of Wood Chemistry and Technology* 40(4): 01 - 11. (2020)

https://www.researchgate.net/publication/342103934_Structural_changes_in_lignin_of_thermally_treated_eucalyptus_wood (em Inglês)

An extensive study on the chemical diversity of lipophilic extractives from *Eucalyptus globulus* wood. J. Gominho; A. Lourenço; A.V. Marques; H. Pereira. *Phytochemistry* 180: Article: 112520. 09 pp. (2020)

https://www.researchgate.net/publication/344384979_An_extensive_study_on_the_chemical_diversity_of_lipophilic_extractives_from_Eucalyptus_globulus_wood (em Inglês)

Tese de Doutoramento: **Bark biorefinery: Deconstruction and chemical potential of *Eucalyptus globulus* and *Picea abies* barks.** D.M. Neiva. Orientação: H. Pereira; J. Gominho. ISA - Instituto Superior de Agronomia. Universidade de Lisboa. 196 pp. (2020)

https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/21209/1/Thesis%20Duarte%20Neiva_2020.pdf (em Inglês)

Lignin from tree barks: Chemical structure and valorization. D.M. Neiva; J. Rencoret; G. Marques; A. Gutiérrez; J. Gominho; H. Pereira; J.C. del Rio. *ChemSusChem* 13: 4537 – 4547. (2020)

<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/cssc.202000431> (em Inglês)

***Eucalyptus globulus* stumps bark: Chemical and anatomical characterization under a valorisation perspective.** J. Gominho; R.A. Costa; A. Lourenço; T. Quilhó; H. Pereira. *Waste and Biomass Valorization* 12: 1253 – 1265. (2020)

https://www.researchgate.net/publication/341621701_Eucalyptus_globulus_Stumps_Bark_Chemical_and_Anatomical_Characterization_Under_a_Valorisation_Perspective

(em Inglês)

Resumo: **Fractionation and valorization of industrial bark residues by autohydrolysis and enzymatic saccharification.** D.M. Neiva; R.A. Costa; J. Gominho; S. Ferreira-Dias; H. Pereira. *Bioresource Technology Reports* 11(September): Article: 100441. (2020)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589014X20300621> (em Inglês)

***Quercus rotundifolia* bark as a source of polar extracts: Structural and chemical characterization.** V. Sousa; J.P.A. Ferreira; I. Miranda; T. Quilhó; H. Pereira. *Forests* 12(9): Article: 1160. 19 pp. (2021)

<https://www.mdpi.com/1999-4907/12/9/1160> (em Inglês)

Wood density and ring width in *Quercus rotundifolia* trees in southern Portugal. V. Sousa; M.E. Silva; J.L. Louzada; H. Pereira. *Forests* 12(11): Article: 1499. 14 pp. (2021)

<https://www.mdpi.com/1999-4907/12/11/1499/pdf?version=1637573032> (em Inglês)

Life Cycle Assessment of maritime pine wood: A Portuguese case study. J. Ferreira; D. Jones; B. Esteves; L. Cruz-Lopes; H. Pereira; I. Domingos. *Journal of Sustainable Forestry* 40(5): 01 – 15. (2021)

https://www.researchgate.net/publication/341712759_Life_Cycle_Assessment_of_Maritime_Pine_Wood_A_Portuguese_Case_Study (em Inglês)

Resumo: Composition and antioxidant properties of extracts from Douglas-fir bark. I. Miranda; J. Ferreira; S. Cardoso; H. Pereira. *Holzforschung* 75(7). (2021)

[https://www.researchgate.net/publication/348378898_Composition_and_antioxidant_properties_of_extract_from_Douglas_fir_bark#:~:text=Extractives%20content%20in%20Douglas%2Dfir,acid%20\(11%2D34%25\)](https://www.researchgate.net/publication/348378898_Composition_and_antioxidant_properties_of_extract_from_Douglas_fir_bark#:~:text=Extractives%20content%20in%20Douglas%2Dfir,acid%20(11%2D34%25)) (em Inglês)

State-of-the-art char production with a focus on bark feedstocks: Processes, design, and applications. A.U. Sen; H. Pereira. *Processes* 9(1): Article: 87. 24 pp. (2021)

<https://www.mdpi.com/2227-9717/9/1/87/pdf?version=1609894590> (em Inglês)

Tree bark characterization envisioning an integrated use in a biorefinery. T. Vangeel; D.M. Neiva; T. Quilhó; R.A. Costa; V. Sousa; B.F. Sels; H. Pereira. *Biomass Conversion and Biorefinery* 13: 2029 – 2043. (2021)

https://www.researchgate.net/publication/351036411_Tree_bark_characterization_envisioning_an_integrated_use_in_a_biorefinery (em Inglês)

An integrated similarity analysis of anatomical and physical wood properties of tropical species from India, Mozambique, and East Timor. F. Bessa; V. Sousa; T. Quilhó; H. Pereira. *Forests* 13: Article: 1675. 22 pp. (2022)

<https://www.mdpi.com/1999-4907/13/10/1675/pdf?version=1666657594> (em Inglês)

Bark characterization of commercial *Eucalyptus urophylla* hybrid clone in view of its potential use as a biorefinery raw material. C.J. Sartori; G.S. Mota; F.A. Mori; I. Miranda; T. Quilhó; H. Pereira. *Biomass Conversion and Biorefinery* 12: 1541 – 1553. (2022)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s13399-020-01199-7> (em Inglês)

Diversity of wood colour in tropical timber species and its relationship with wood density and anatomical features. F. Bessa; V. Sousa; T. Quilhó; H. Pereira. IAWA Journal 45(1): 01 – 23. (2023)

https://www.researchgate.net/publication/376689665_Diversity_of_wood_colour_in_tropical_timber_species_and_its_relationship_with_wood_density_and_anatomical_features (em Inglês)

Torrefaction of forest residues using a lab-scale reactor. M. Martins; M.A. Lemos; F. Lemos; H. Pereira. Environments 10: Article: 202. 18 pp. (2023)

<https://www.mdpi.com/2076-3298/10/12/202/pdf?version=1701160165> (em Inglês)

Influence of chemical composition on heating value of biomass: A review and bibliometric analysis. B. Esteves; U. Sen; H. Pereira. Energies 16: Article: 4226. 17 pp. (2023)

<https://www.mdpi.com/1996-1073/16/10/4226/pdf?version=1684580332> (em Inglês)

Pyrolysis and extraction of bark in a biorefineries context: A critical review. U. Sen; B. Esteves; H. Pereira. Energies 16(13): Article: 4848. 23 pp. (2023)

<https://www.mdpi.com/1996-1073/16/13/4848/pdf?version=1687345457> (em Inglês)

Removal of antibiotics by biochars: A critical review. U. Sen; B. Esteves; T. Aguiar; H. Pereira. Applied Sciences 13: Article: 11963. 27 pp. (2023)

<https://www.mdpi.com/2076-3417/13/21/11963/pdf?version=1698905247> (em Inglês)

The diversity of wood and non-wood forest products: Anatomical, physical, and chemical properties, and potential applications. V. Sousa; I. Miranda; T. Quilhó; H. Pereira. Forests 14: Article: 1988. 03 pp. (2023)

<https://www.mdpi.com/1999-4907/14/10/1988/pdf?version=1696909384> (em Inglês)

Bark-based biorefineries: Anatomical and chemical characterization of the bark of endemic *Quercus vulcanica* of Turkey. A.U. Sen; R. Simões; C. Yücedag; T. Quilhó; V. Sousa; I. Miranda; A. Fernandes; H. Pereira. Wood Science and Technology 58: 333 - 355. (2024)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00226-023-01518-x> (em Inglês)

Effect of bark biochars on properties of torrefaction of activated carbons. U. Sen; C. Nobre; M. Martins; M. Gonçalves; H. Pereira. Environments 11: Article: 2. 15 pp. (2024)

<https://www.mdpi.com/2076-3298/11/1/2/pdf?version=1703077884> (em Inglês)

Diversity of wood colour in tropical timber species and its relationship with wood density and anatomical features. F. Bessa; V. Sousa; T. Quilhó; H. Pereira. IAWA Journal 45(3): 335 – 357. (2024)

https://www.researchgate.net/publication/376689665_Diversity_of_wood_colour_in_tropical_timber_species_and_its_relationship_with_wood_density_and_anatomical_features (em Inglês)

Pine nutshells and their biochars as sources of chemicals, fuels, activated carbons, and electrode materials. U. Sen; J.F.G. Rodrigues; D. Almeida; M. Martins; D.M.F. Santos; A. Fernandes; H. Pereira. Processes 12: Article: 1603. 18 pp. (2024)

<https://www.mdpi.com/2227-9717/12/8/1603/pdf?version=1722391731> (em Inglês)

Phytochemical profile of secondary metabolites in the phloem of mature *Pinus pinaster* trees attacked by the pine wood nematode. R. Simões; Q. Fortes; H. Patricio; J. Branco; M. Mota; C. Pimentel; I. Miranda; H. Pereira. Phytoparasitica 52: Article: 20. 12 pp. (2024)

https://www.researchgate.net/publication/378232143_Phytochemical_profile_of_secondary_metabolites_in_the_phloem_of_mature_Pinus_pinaster_trees_attacked_by_the_pine_wood_nematode (em Inglês)

Lignocellulosic byproducts as bio-adsorbents for lead removal. M. Macena; H. Pereira; L. Cruz-Lopes. Materials 18: Article: 2320. 16 pp. (2025)

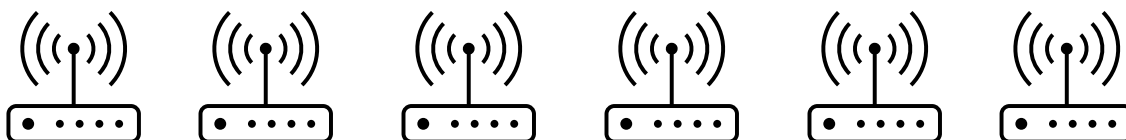
<https://www.mdpi.com/1996-1944/18/10/2320/pdf?version=1747386808> (em Inglês)

Competitive adsorption of metal ions by lignocellulosic materials: A review of applications, mechanisms and influencing factors. M. Macena; H. Pereira; L. Cruz-Lopes; L. Grosche; B. Esteves. Separations 12: Article: 70. 17 pp. (2025)

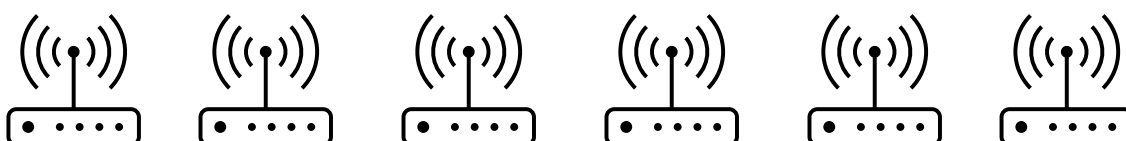
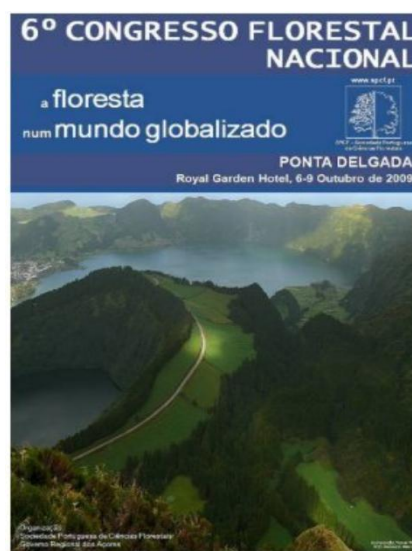
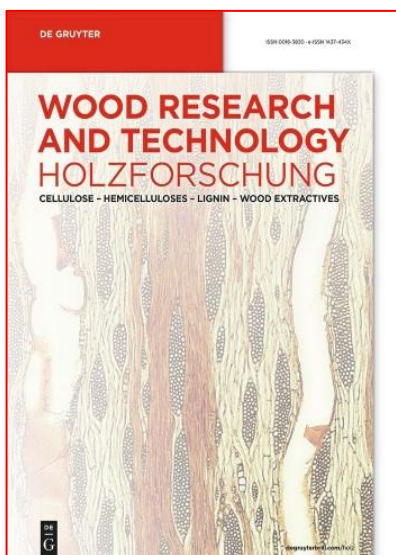
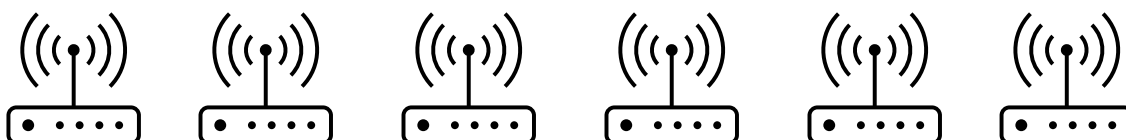
<https://www.mdpi.com/2297-8739/12/3/70/pdf?version=1742106860> (em Inglês)

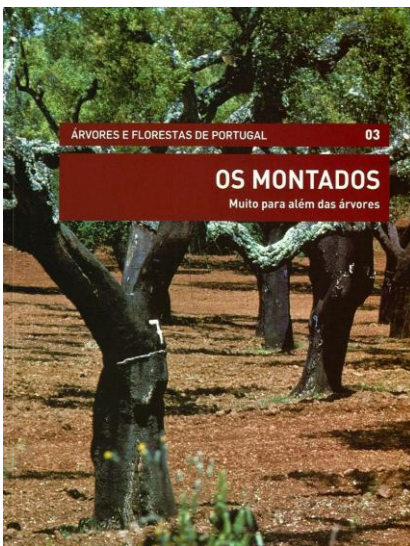
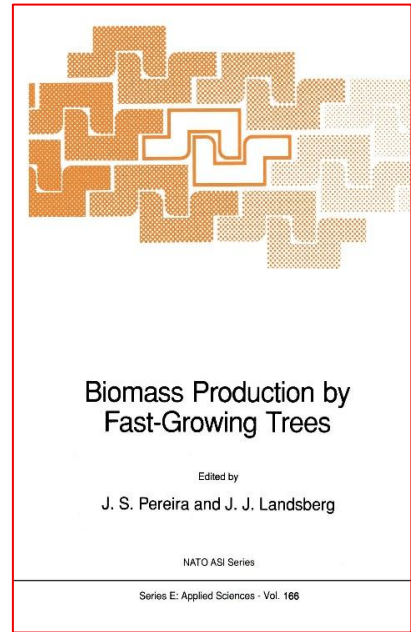
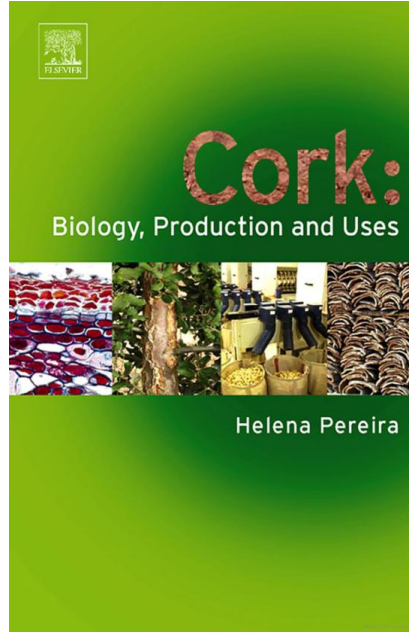
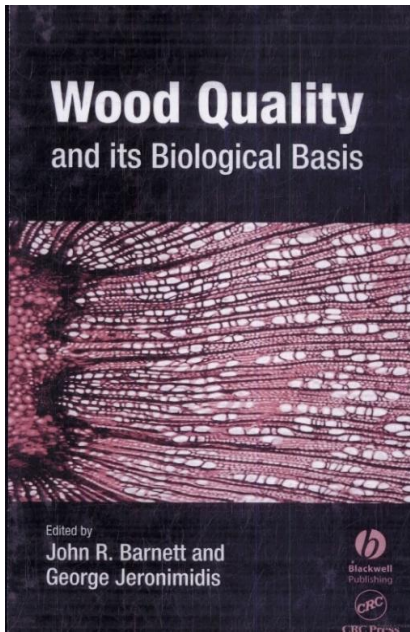
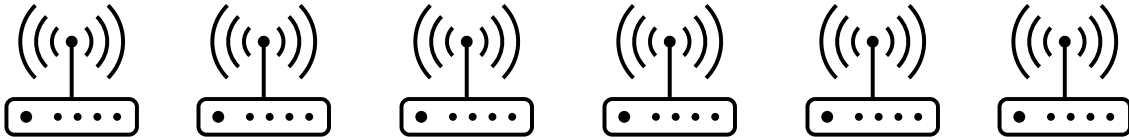
Valorisation the bark of forest species as a source of natural products within the framework of a sustainable bioeconomy in the Amazon. E.S. Araujo; G.S. Mota; R.M. Almeida; U.L. Zidanes; J.C. Carréra; M.S. Loreço; C.A. de Souza; M.G. da Silva; H. Pereira; F.A. Mori. Holzforschung 79(7): 311 – 327. (2025)

https://www.researchgate.net/publication/392016915_Valorisation_the_bark_of_forest_species_as_a_source_of_natural_products_within_the_framework_of_a_sustainable_bioeconomy_in_the_Amazon (em Inglês)



Um muito obrigado a todos os leitores desse documento técnico e meus mais sinceros cumprimentos à nossa querida e talentosa Dra. **Helena Margarida Nunes Pereira**, por seus feitos, conquistas, produções técnicas e por seu esmero em produzir materiais de muita utilidade, qualidades científica e editorial, além de inquestionável utilidade





CHEMICAL AND ANATOMICAL CHARACTERIZATION OF CYPRESS WOOD FOR PULP PRODUCTION

Sandra Esteves¹, António Santos¹, Maria Cristina Morais¹, Odília Anjos¹, Rogério Simões², Helena Pereira³

¹Centro de Estudos Florestais, Instituto Superior de Agronomia, Tapada da UTA, 1313-007 Lisboa, Portugal; ²Centro de Estudos Florestais, Instituto Superior de Agronomia, Tapada da UTA, 1313-007 Lisboa, Portugal; ³Centro de Estudos Florestais, Instituto Superior de Agronomia, Tapada da UTA, 1313-007 Lisboa, Portugal

ABSTRACT: Wood samples from *Cyperus lusitanicus*, *C. sempervirens* and *C. sempervirens* were evaluated in terms of chemical and anatomical features in order to assess their aptitude for pulp production. For 13 trees and three per species were harvested and wood samples taken at the stem (stem length, wood length, density, extractives, Klason lignin, fibre length, width and compression were determined) in the corresponding pulp fibres, after both cooking. Representative wood chips from *Pinus pinaster* grown in Portugal and from *P. radiata* grown in France were used as references.

Key words: *Cyperus lusitanicus*, *Cyperus sempervirens*, *Cyperus sempervirens*, extractives, Klason lignin, fibre characteristics

Wood density
(Mean ± SD, Level 2.0 or Mean (the base))

Species	Level 1	Level 2	Level 3
<i>C. lusitanicus</i>	0.420 (0.012)	0.429 (0.013)	0.438 (0.014)
<i>C. sempervirens</i>	0.430 (0.012)	0.432 (0.013)	0.434 (0.013)
<i>C. radiata</i>	0.420 (0.012)	0.432 (0.013)	0.434 (0.013)

Wood chemical composition

Estimate	Pinus	C. lusitanicus	C. sempervirens	C. radiata
<i>P. pinaster</i>	45.0	45.0	45.0	45.0
<i>C. lusitanicus</i>	45.0	45.0	45.0	45.0
<i>C. sempervirens</i>	45.0	45.0	45.0	45.0
<i>C. radiata</i>	45.0	45.0	45.0	45.0

Variance component analysis
for non significant (P>0.05), ** = very significant (P<0.01), *** = highly significant (P<0.001)

Variable (%)	D.P.	Declarative	Statistical	Water	Klason
Species	1	20.0	1.0	1.0	1.0
Tree	1	1.0	1.0	1.0	1.0
S x T	1	1.0	1.0	1.0	1.0
T x T	1	1.0	1.0	1.0	1.0
S x T x T	1	1.0	1.0	1.0	1.0
Residual	1	1.0	1.0	1.0	1.0

CONCLUSIONS
The average extractives content of the cypress woods was lower than the corresponding values for the reference pine. The wood from *C. lusitanicus* had lower Klason lignin content and fibre characteristics which appear to be better suited for pulp and paper production. In general, the studied cypress woods had lower fibre length, lower compression and a higher number of fibres per gram, compared with *Pinus pinaster*.

ACKNOWLEDGEMENTS
The authors thank the staff from the Optical Centre of Universidade de Lisboa for the NMR analyses.

CONTACT
Sandra Esteves, Instituto Superior de Agronomia, Tapada da UTA, 1313-007 Lisboa, Portugal. E-mail: sandra.esteves@isag.iita.ucp.pt

Caracterização da casca da teca (*Tectona grandis* L.f.) como potencial fonte de produtos de valor acrescentado

Isabel Alexandra Marques Baptista

Dissertação para obtenção do Grau de Mestre em Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais

Orientador: Doutora Helena Margarida Nunes Pereira
Co-orientador: Doutora Isabel Maria Sanches Miranda

Juri
Presidente: Doutor António Manuel Dorotêa Fábio, Professor Associado com Agregação, Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa
Vogais: Doutora Helena Margarida Nunes Pereira, Professora Catedrática do Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa
Doutor Jorge Manuel Barros D'Almeida Goninho, Técnico Superior, Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa
Doutora Teresa Maria Gonçalves Quilho Marques dos Santos, Investigadora Auxiliar, Instituto de Investigação Científica Tropical

2015

LISBOA UNIVERSIDADE DE LISBOA

