

WWW.FLORESTAS.PT: UMA REFERÊNCIA NA FLORESTA PORTUGUESA

Cristina Marques^{1*}, Tânia Sofia Oliveira¹, Sofia Almeida⁴, Alexandra Mota², Nuno Borralho³,
Rui P. Batista⁴

¹ RAIZ, Instituto de Investigação da Floresta e Papel, Pólo INIAV Av República 2780-159 Oeiras, Portugal
(cristina.marques@thenavigatorcompany.com, Phone 21 446 3788, ext 62766)

² LIFT Consulting, R. José Fontana, 1, 1º E, 2770-101, Paço de Arcos, Portugal

³ RAIZ, Instituto de Investigação da Floresta e do Papel, Apt 15, 3801-501 Aveiro, Portugal

⁴ The Navigator Company. Av. Fontes Pereira de Melo, nº 2, 1069-447 Lisboa, Portugal

SUMÁRIO

Desde junho de 2020, o RAIZ e a The Navigator Company partilham uma **plataforma digital de referência dedicada ao presente e o futuro da floresta portuguesa**.

O www.florestas.pt é uma fonte de informação clara, fidedigna e contextualizada, com conhecimento transversal e *state of the art* sobre ecossistemas florestais, que clarifica temas essenciais e aproxima os portugueses das áreas florestais. A informação baseia-se no melhor conhecimento disponível e em fontes oficiais. A redação é realizada por uma equipa multidisciplinar, sendo objeto de revisão técnico-científica por especialistas. Os conteúdos são partilhados sem custo, tornando acessível informação dispersa e ajudando a combater “*fake-news*”. Mais do que um retrato estático da floresta, é um ponto de partida, em permanente atualização, para refletir sobre temas transversais e atuais do sector em conjunto com a comunidade.

A plataforma estrutura-se em cinco secções principais: **Conhecer, Valorizar, Descobrir, Academia e Comentário**, acompanhadas de **Notícias e Agenda**. Os conteúdos são complementados por imagens, infografias e secções de suporte, como **Saiba Mais, Glossário, Recursos de Conhecimento, Equipas e Projetos de I&D**.

Palavras-chave: Conhecer, Descobrir, Florestas, Partilhar, Valorizar.

SUMMARY

Since June 2020, RAIZ and The Navigator Company share a reference **digital platform dedicated to the present and future of the Portuguese forest**.

www.florestas.pt is a clear, reliable, and contextualized source of information, with transversal and state of the art knowledge on forest ecosystems, to clarify essential themes and bring Portuguese people closer to forest areas. The information is based on the best available knowledge and official and credible sources. Writing is the responsibility of a multidisciplinary team, subject to technical-scientific review by specialists. Contents are shared free of charge, making dispersed and complex information accessible, and helping to fight “*fake-news*”. More than a static portrait of the forest, it is a starting point for reflecting on cross-cutting and current themes in the sector, in constant update, with contributions from the community.

The platform is structured into five main sections: “**Conhecer, Valorizar, Descobrir, Academia & Comentário**, together with **Notícias & Agenda**”. The contents are complemented by images, infographics, and support sections, such as “**Saiba Mais**”, “**Glossário**”, “**Recursos de Conhecimento**”, “**Equipas e Projetos de I&D**”.

KEYWORDS: Discover, Forest, Learn, Share, Value.

INTRODUÇÃO

Três anos após o lançamento do Florestas.pt partilhámos conhecimento disponível sobre as árvores que vivem connosco em Portugal, o meio-ambiente em que crescem e os desafios que enfrentam. Muitos desses desafios estão interligados connosco e com a forma como agimos enquanto sociedade. Cada um de nós ocupa um nicho que lhe fornece uma visão única, embora parcial. Sabemos algumas coisas sobre as “partes”, mas menos sobre “o todo” – o ecossistema. O seu dinamismo é complexo e ainda misterioso. Só com a ajuda dos vários saberes e perspetivas é que o vamos entendendo e tornando acessível.

As árvores partilham connosco mais do que o espaço neste planeta. Nascem, crescem, reproduzem-se e morrem. Não se movem, como nós, mas podem viajar através das suas raízes e propágulos. Reagem, como nós, ao ambiente que as rodeia, vivem dos recursos que alcançam e produzem frutos e descendentes. Como nós, têm mais poder em conjunto. Não só entre si, mas também com outros seres vivos, com quem estabelecem relações, muitas delas de mutualismo: um “ganha-ganha”, partilhando e transformando o território onde vivem. Assim é a plataforma Florestas.pt: um exercício de “mutualismo” entre intervenientes do meio florestal, com o objetivo de “ir mais além”, contrariando mitos e desinformação.

O Florestas.pt reúne intervenientes e saberes dispersos em várias instituições, disponibilizando informação atualizada, fidedigna e contextualizada para melhor conhecer, valorizar e cuidar das árvores e florestas nacionais, nas suas dimensões natural, social, económica e cultural (Figura 1). Ambicionamos juntar as “peças”, para conjugar as diferentes perspetivas que contribuem para dar a conhecer as árvores e a floresta como um todo. Um todo onde há lugar para diferentes olhares e onde é imprescindível conciliar visões e interesses humanos com as múltiplas funções e recursos das florestas.

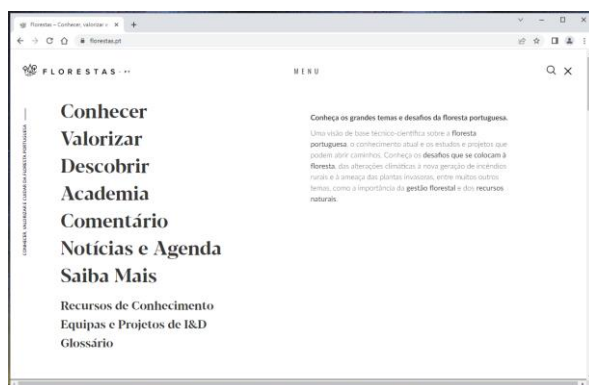


Figura 1. Menu da plataforma Florestas.pt.

DIFERENTES INTERVENIENTES E PERSPETIVAS

Para conhecer, valorizar e cuidar da floresta portuguesa convidamos a comunidade florestal nacional a partilhar o seu conhecimento, através da edição de conteúdos, coautoria e partilha de notícias e agenda. Temos vindo a abordar intervenientes ao longo de toda a “cadeia de valor” florestal: desde a academia, até ao planeamento, gestão e operacionalização, em diferentes geografias (Figura 2). Acreditamos que as perspetivas complementares contribuem para informar o público.

É frequente sermos referidos por colegas de diferentes instituições públicas e privadas, que utilizam o conhecimento e dados que disponibilizamos. Os nossos artigos têm sido republicados por plataformas como o Agroportal, GreenSavers e sapo.pt, por instituições académicas como o CEF – Centro de Estudos Florestais, ESAC – Escola Superior Agrária de Coimbra, IPV – Instituto Politécnico de Viseu,

ISA – Instituto Superior de Agronomia, Forestwise e organismos como a Rede Rural, o INIAV, a Agência de Energia e Ambiente, a Fundação Francisco Manuel dos Santos, Sociedade de Ciências Agrárias e a RTP Ensina, entre outros meios de comunicação social e até empresarial (como a *Environmental Consulting* e a Noctula).

Como forma de estimular a pesquisa na plataforma, até maio de 2023 disponibilizámos 12 *Newsletters* temáticas: Floresta europeia; Soluções baseadas na Natureza; Floresta como património natural; Produtos Florestais não Lenhosos; Valor da Floresta; Inovação; Recursos Naturais; Dinâmica Rural; Pessoas, florestas e futuro; Tradições; Bioeconomia e Novos Produtos. Temos também promovido eventos de divulgação (*webinars* e presenciais) junto do Forestwise, no RAIZ, Tecnicelpa, NVG *Forest*, Lourambi, Bioecosys, Missão 360°, Rosewood, 9º CFN, escolas secundárias, IBET, R3Forest, Professores (Florestas do Saber) e ITQB, entre outros.

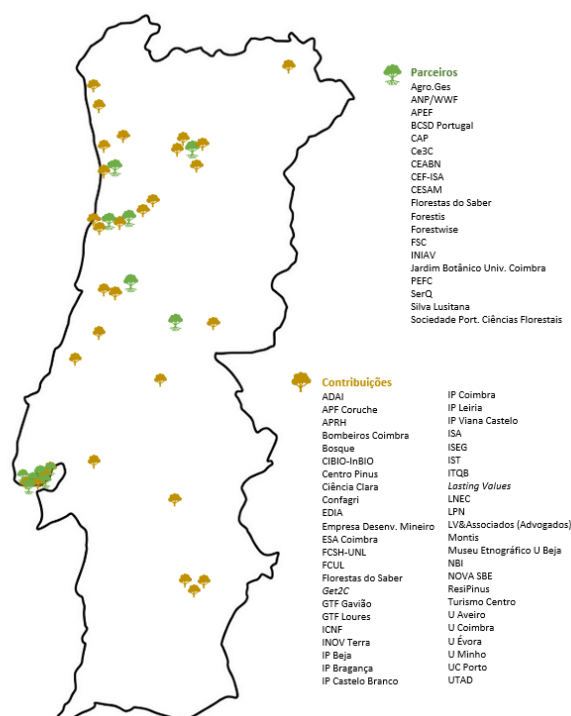


Figura 2. Mapa de parcerias estabelecidas e contribuições recebidas até maio de 2023.

Ao longo destes 3 anos *online*, temos recebido retorno positivo por parte de investigadores, curiosos, professores, estudantes, produtores, técnicos e jornalistas, que nos contactam em número crescente. Já recebemos cerca de 240 contactos diretos, com questões e sugestões devidamente respondidas.

Em maio de 2023, a plataforma Florestas.pt somava mais de 925 mil visitantes. Nas redes sociais, é acompanhada por quase 11 mil seguidores no Facebook, mais de 7 mil no Instagram e cerca de 350 no YouTube e temos mais de 500 subscritores da newsletter bimensal (Tabela 1).

Tabela 1. Métricas em maio de 2023.

Conteúdos publicados	Visitantes em Florestas.pt	Subscritores da <i>newsletter</i>	questões através de contacto@florestas.pt	Redes Sociais
mais de 2 500 referências	925 068	521	cerca de 240 e-mails respondidos	10 762 seguidores no Facebook 7 067 seguidores no Instagram 348 subscritores no YouTube

INFORMAÇÃO TRANSVERSAL, ÚTIL PARA DIFERENTES PÚBLICOS

Até maio de 2023, partilhámos **70 artigos no menu Conhecer** (apoiados por **134 “Saiba mais”**), **46 no Valorizar** e **76 no Descobrir**, servindo diferentes públicos (**Figura 3.**). Gravámos **35 seminários Academia** e demos visibilidade a **48 artigos de opinião (Comentário)**. Temos publicado entre 2 e 4 **notícias** por mês, disponibilizando também uma **agenda** de atividades lúdicas e formativas relacionadas com temas florestais. A pesquisa de conteúdos na plataforma é promovida através de palavras-chave (*tags*) e os temas relacionados vão sendo propostos de forma orgânica.

O menu **Conhecer** reúne artigos técnico-científicos sobre temas que vão desde a caracterização da floresta portuguesa e dinâmica rural (espécies florestais e indicadores como produtividade, idade, saúde, proprietários, áreas certificadas ou com gestão) aos desafios que se lhe colocam (alterações climáticas, incêndios rurais, plantas invasoras ou pragas e doenças). Neste menu são ainda abordados temas como a gestão sustentável, a certificação florestal, bioeconomia, personalidades florestais, casos de estudo, biodiversidade e recursos naturais como a água e o solo.

O menu **Valorizar** apresenta os diferentes valores da floresta e do setor florestal. Aqui encontramos os principais indicadores económicos (tanto do sector florestal, como dos diferentes produtos e serviços), exemplos de inovação e tecnologias e a dimensão social da floresta, com testemunhos e histórias de sucesso.

O menu **Descobrir** agrega roteiros, sugestões para escapadinhas em família, curiosidades, árvores com história, saberes e sabores que lhe permitem vivências inspiracionais nas nossas áreas florestais.



Figura 3. Nuvens de palavras dos temas e palavras-chave (*tags*) dos artigos nos Menus Conhecer, Valorizar e Descobrir.

DISPONIBILIZAMOS E CONTEXTUALIZAMOS DADOS DE VÁRIAS FONTES

Outro aspeto diferenciador dos conteúdos Florestas.pt, para além da revisão/validação por especialistas de diferentes instituições, é a disponibilização das fontes da informação partilhada, através de **links ao longo dos textos**. Disponibilizamos também recursos complementares de conhecimento: até maio de 2023 reunimos cerca de **823 referências bibliográficas** e listámos **224 projeto de I&D nacionais recentes**. Os conteúdos Florestas.pt são ainda apoiados por cerca de **200 entradas de glossário**. Toda esta informação é atualizada periodicamente, garantindo a sua utilidade.

Os conteúdos Florestas.pt baseiam-se em **fontes oficiais disponíveis** sobre cada tema (devidamente referenciadas), não sendo a plataforma responsável pelo conteúdo e eventuais lacunas existentes na informação de base ou pela existência de dados contraditórios. Cada tema tem por base um esforço de identificação, contextualização histórica e interpretação de diferentes fontes relevantes e credíveis. Sempre que possível, apresenta-se informação de referência de nível nacional, europeu e mundial (Figura 4).



Figura 4. Exemplos de fontes usadas nos artigos do Menu Valorizar.

CONCLUSÕES

A plataforma Florestas.pt ambiciona um olhar sobre o passado, presente e futuro. Do passado, a aspiração de contribuir para a preservação da memória histórica do sector florestal e das suas figuras mais emblemáticas. No presente, a partilha de informação rigorosa e acessível para que o valor e importância dos ecossistemas florestais e agroflorestais nacionais cheguem a um público mais alargado. Para o futuro, a convicção de que é preciso conhecer a floresta para melhor cuidar e responder aos desafios que se colocam. Este é o desígnio da plataforma Florestas, também espelhado na sua Missão e Visão: Conheça, valorize e cuide da floresta portuguesa, um dos nossos importantes valores.

Precisamos cada vez mais de árvores e elas precisam cada vez mais de nós. Só em conjunto conseguimos chegar mais longe e é essa a força da plataforma, a colaboração. Com a ajuda da comunidade somos uma referência na floresta portuguesa:

- . **Agregamos** conhecimento sobre temas transversais ao sector florestal;
- . **Centralizamos** informação referindo as fontes;
- . **Contextualizamos** os dados em termos geográficos e históricos, destacando os pressupostos;
- . **Simplificamos** a linguagem técnica;
- . **Complementamos** a informação com Saiba Mais, *links*, recursos e Glossário;
- . **Partilhamos** gratuitamente informação e imagens.

No mundo de hoje, que enfrenta desafios múltiplos e complexos, é essencial que as instituições se mobilizem em prol do objetivo de **partilhar conhecimento para apoiar a transformação da floresta nacional** rumo à sustentabilidade, num caminho que envolve inovação, circularidade, biomateriais e transparência.

Precisamos do empenho de todos. Do seu também!

Agradecimentos

Três anos passados queremos agradecer a todos os que, de várias formas, têm contribuído para este projeto de conhecimento e educação, não só do nosso público, mas também dos nossos olhos, já que só vemos realmente o que entendemos. Só conseguimos ser consequentes quando conhecemos o mundo que nos rodeia. Isso tem exigido muito trabalho continuado, técnico e de investigação e desenvolvimento em várias áreas, em diferentes instituições.

EXEMPLOS DE CONTEÚDOS

CONHECER

Floresta Portuguesa: Dinâmica rural e florestas nos últimos 200 anos em Portugal,
<https://florestas.pt/conhecer/dinamica-rural-e-florestas-nos-ultimos-200-anos-em-portugal/>

Desafios: Pragas e doenças na floresta portuguesa: o que são e como atuam os seus agentes?
<https://florestas.pt/conhecer/pragas-e-doencas-na-floresta-portuguesa-o-que-sao-e-como-atuam-os-seus-agentes/>

Gestão Florestal: Adaptar a gestão florestal para promover ecossistemas e florestas mais resilientes
<https://florestas.pt/conhecer/adaptar-a-gestao-florestal-para-promover-ecossistemas-e-florestas-mais-resilientes/>

Recursos Naturais: Solo, a “pele” do planeta que a floresta protege <https://florestas.pt/conhecer/solo-a-pele-do-planeta-que-a-floresta-protege/>

VALORIZAR

Sector Florestal: Economia da floresta: quanto vale?
<https://florestas.pt/valorizar/economia-da-floresta-valor-gerado/>

Produtos e serviços:

Carbono removido pela floresta portuguesa em 2019 representa 257 milhões de euros
<https://florestas.pt/valorizar/carbono-removido-pela-floresta-portuguesa-em-2019-representa-257-milhoes-de-euros/>

Inovação: Biorrefinarias: da biomassa aos bioprodutos de elevado valor
<https://florestas.pt/valorizar/biorrefinarias-da-biomassa-aos-bioprodutos-de-elevado-valor/>

Dimensão Social: Gestão agrupada: valorizar a floresta para inverter o abandono
<https://florestas.pt/valorizar/gestao-agrupada-valorizar-a-floresta-para-inverter-o-abandono/>

DESCOBRIR

Roteiros: Na rota das árvores notáveis <https://florestas.pt/descobrir/na-rota-das-arvores-notaveis/>

Saberes & Sabores: 4 especiarias que crescem nas árvores <https://florestas.pt/descobrir/4-especiarias-que-crescem-nas-arvores/>

Árvores com História: Árvores e plantas exóticas há muito tempo entre nós
<https://florestas.pt/descobrir/arvores-e-plantas-exoticas-ha-muito-tempo-entre-nos/>

Academia <https://florestas.pt/academia/>

Comentário <https://florestas.pt/comentarios/>

Notícias e Agenda <https://florestas.pt/noticias-e-agenda/reciclagem-de-papel-quais-as-fibras-florestais-que-podem-ser-recicladadas-mais-vezes/>

Saiba Mais <https://florestas.pt/saiba-mais/>

Recursos de Conhecimento <https://florestas.pt/recursos-e-links/>

Equipa e Projetos de I&D <https://florestas.pt/projetos-e-equipas/>

Glossário <https://florestas.pt/glossario/>

