



# CBE

CENTRO DA BIOMASSA  
PARA A ENERGIA

## notícias

Número 30 | janeiro, fevereiro e março de 2026

### EDITORIAL

#### Depois das tempestades, prevenir é agir já!



*João Bernardo*  
*Presidente do Conselho de*  
*Administração*

O inverno deixou na floresta portuguesa muito mais do que árvores tombadas. Deixou povoamentos fragilizados, caminhos florestais obstruídos, acessos comprometidos e, sobretudo, uma acumulação anormal de material combustível em vastas áreas do território. A sucessão de tempestades voltou, assim, a expor a vulnerabilidade estrutural da nossa floresta, precisamente quando se aproxima o período de maior risco de incêndio.

Houve resposta pública. O Governo anunciou 40 milhões de euros para apoiar os proprietários florestais afetados, com o objetivo de remover árvores caídas e limpar terrenos, prevendo intervir em cerca de 30 mil hectares de zonas críticas. No terreno, o ICNF mobilizou equipas para desobstruir caminhos e estradas florestais. Também a nível regional e municipal surgiram respostas concretas, com prioridade à reabertura da rede viária florestal e à redução do risco antes da fase crítica. Em alguns

concelhos mais afetados, como a Batalha, foram aprovados planos municipais específicos de prevenção e limpeza. Em paralelo, o fogo controlado voltou a ser usado, com apoio do ICNF, como instrumento de gestão preventiva do combustível.

Mas a questão decisiva permanece: para além da recolha da madeira com valor comercial, foi também assegurada a remoção ou o tratamento da biomassa residual sem valor para a indústria? É essa fração, tantas vezes deixada no terreno, que mais alimenta o risco. Nos lotes sob gestão direta do ICNF, os cadernos de encargos previram a eliminação dos sobrantes, por trituração ou remoção. Ainda assim, a própria tutela e vários autarcas reconheceram que não será possível retirar todo o material lenhoso antes do verão, impondo-se por isso a prioridade às áreas mais críticas.

O momento exige, por isso, mais execução: desobstruir acessos, remover madeira caída, triturar sobrantes, reforçar meios locais e agir com rapidez onde o risco é maior.

Mas importa dizê-lo com clareza: mesmo que esta emergência seja parcialmente contida, o problema de fundo mantém-se. Cada tempestade e cada verão mais severo expõem a mesma fragilidade: um território insuficientemente ordenado, abandonado e com gestão irregular. Enquanto isso não mudar, continuaremos a correr atrás dos danos.



CBE CENTRO DA BIOMASSA PARA A ENERGIA

## ESPAÇO CBE NA RENOVÁVEIS MAGAZINE: APROVEITAMENTO DE BIOMASSA FLORESTAL RESIDUAL

No dia 16 de janeiro, foi publicado o n.º 64 da revista Renováveis Magazine, que inclui o artigo "[Biomassa florestal residual: uma oportunidade para a neutralidade carbónica em Portugal](#)", de autoria do CBE. Este artigo, que se insere no habitual Espaço CBE, aborda a importância da valorização da biomassa florestal residual no contexto da transição energética, devido ao seu papel no *mix* energético nacional e na gestão sustentável das florestas. Com cerca de 36% do território ocupado por florestas em Portugal, o artigo salienta o potencial energético da biomassa florestal residual, o seu papel na prevenção de incêndios e a sua contribuição para a economia circular. São, também, identificados os desafios logísticos e económicos que ainda são necessários ultrapassar para a utilização deste recurso.



## ASSINATURA DO PACTO PARA A ECONOMIA CIRCULAR NO CENTRO



Fotografia: [CCDR](#)

O Centro da Biomassa para a Energia é uma das entidades subscritoras do [Pacto para a Economia Circular no Centro](#), uma iniciativa da Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Centro (CCDR), cuja assinatura de formalização decorreu no dia 22 de janeiro, em Condeixa-a-Nova. Este Pacto tem como objetivo dar visibilidade e valorizar o trabalho que os agentes regionais já desenvolvem na área da economia circular, promovendo simultaneamente a partilha de conhecimento e a cooperação entre os diferentes atores do território. A iniciativa encontra-se na sua 3.ª edição e conta com 202 entidades subscritoras, o maior número até à data.

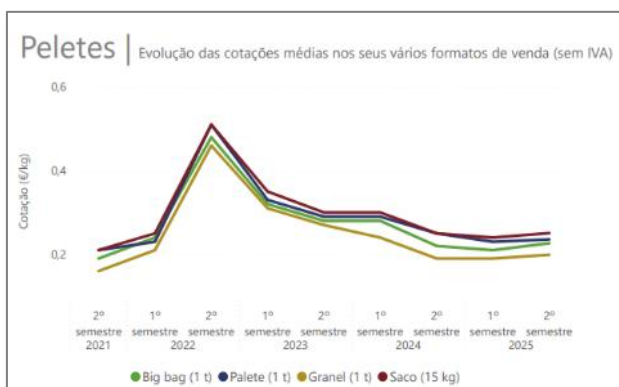
O Centro da Biomassa para a Energia é uma das entidades subscritoras do [Pacto para a Economia Circular no Centro](#), uma iniciativa da Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Centro (CCDR), cuja assinatura de formalização decorreu no dia 22 de janeiro, em Condeixa-a-Nova. Este Pacto tem como objetivo dar visibilidade e valorizar o trabalho que os agentes regionais já desenvolvem na área da economia

## NOTÍCIA SOBRE BIOMASSA COM ENTREVISTA AO PRESIDENTE DO CA DO CBE

Foi publicada, no Jornal Económico, no dia 30 de janeiro de 2026, a notícia sobre a utilização de biomassa, com uma entrevista a João Bernardo, presidente do Conselho de Administração do CBE. O artigo fornece dados sobre a utilização de biomassa no consumo final de energia em Portugal, nomeadamente para aquecimento das habitações, e o seu contributo para a produção de energia renovável. Tendo em conta que a biomassa é um pilar do aquecimento nacional, João Bernardo sublinhou que o desafio "não é aumentar indiscriminadamente o consumo, mas modernizar equipamentos, garantir qualidade do combustível e alinhar a biomassa com as políticas climáticas, florestais e de qualidade do ar". O artigo completo encontra-se disponível no [website do Jornal Económico](#).



## ATUALIZAÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS COTAÇÕES DE REFERÊNCIA DA BIOMASSA



O CBE disponibiliza no seu website, na secção de “Informações Úteis”, a [evolução das cotações médias da biomassa](#), designadamente dos [péletes](#), [caroço de azeitona](#) e [biomassa florestal residual e estilha](#). Os dados apresentados reportam-se à evolução decorrida entre o 2.º semestre de 2021 e o 2.º semestre de 2025, e os valores apresentados têm em conta os vários formatos de venda (s/ IVA) dos tipos de biomassa referidos. Esta análise procura contribuir significativamente para a transparência do mercado, fornecendo dados mais confiáveis e consistentes, o que facilitará, por sua vez, tomadas de decisão informadas, beneficiando

produtores, consumidores e outros *stakeholders* do setor. As cotações são obtidas por contacto direto com fornecedores e consumidores de biomassa e por consulta *online*, a partir das quais se calculam os valores médios.

## PARTICIPAÇÃO NO PODCAST “VOZES CIRCULARES”

João Bernardo, Presidente do Conselho de Administração (CA) do CBE, participou no 11.º episódio da 2ª temporada do *podcast* “Vozes Circulares”, juntamente com Francisco Gírio, Presidente do Laboratório Colaborativo para as Biorrefinarias (BIOREF) e membro do CA do CBE, para abordar o tema “Da floresta à bioeconomia circular”, publicado no dia 23 de fevereiro. O episódio centra-se na biomassa florestal e no seu potencial para prevenir incêndios, gerar energia, criar novas cadeias de valor e impulsionar economias locais. Este é um *podcast* da rádio [Observador](#) em parceria com a [Smart Waste Portugal](#), que contou com o apoio do CBE neste episódio, e está disponível no [Spotify](#), [Apple Podcasts](#) e [Observador](#).



## SESSÃO DE ESCLARECIMENTO SOBRE APOIO A PROJETOS NO PINHAL INTERIOR



Fotografia: Associação Empresarial da Serra da Lousã

No dia 12 de março, o CBE, representado por João Bernardo e Teresa Almeida, marcou presença na Sessão de Esclarecimento sobre o Sistema de Incentivos da [IBBT – Intervenção Integrada de Base Territorial do Pinhal Interior](#), que teve lugar no auditório da Biblioteca Municipal da Lousã. Estes incentivos visam apoiar projetos de investimento de pequena dimensão na área da indústria, turismo, comércio e serviços, que contribuam para a promoção do emprego e para a modernização e resiliência das economias locais. A apresentação esteve a cargo do coordenador do IIBT do Pinhal Interior, Luís Matias, numa sessão presidida por Victor Carvalho, Presidente do Município da Lousã. Durante a sessão, foram descritas as oportunidades de financiamento disponíveis, os principais objetivos do programa e as condições de acesso aos apoios. A iniciativa contou com a participação de empresários da região e com o envolvimento da Associação Empresarial da Serra da Lousã (AESL), do Conselho Empresarial da Região de Coimbra (CERC) e do Município da Lousã.

## SHOWCASE DA AGENDA transForm REUNE CONSÓRCIO

O CBE, representado pelas gestoras de projeto Sónia Figo e Teresa Almeida, participou no transForm Showcase + transForm Impact Day que reuniu o Consórcio da [Agenda transForm](#) no Biocant Park, em Cantanhede, no dia 18 de março. Ao longo do dia, foram apresentados e discutidos os principais resultados desenvolvidos no âmbito dos diferentes projetos da Agenda, evidenciando o trabalho colaborativo entre as entidades envolvidas. Durante o evento, foi também reforçado o potencial impacto desta Agenda e promovido o diálogo com os *stakeholders*. A Agenda transForm é uma iniciativa conjunta, financiada pelo Plano de Recuperação e Resiliência (PRR), que integra a cadeia de valor da floresta nacional para a transição digital, resiliência energética e neutralidade carbónica. O CBE é um dos parceiros do projeto colaborativo [2.6 – BVALUE | Redes regionais de valorização de biomassa lenhosa](#), que se enquadra no eixo “WP2: Operações & Logística Sustentáveis” da Agenda transForm.



Fotografia: [Agenda transForm](#)

## ARTIGO EM PLATAFORMA INTERNACIONAL ALCANÇA 12 000 VISUALIZAÇÕES



O artigo de coautoria do CBE, intitulado [“Variability and quality profiles of solid biofuels from standardized laboratory analyses”](#), alcançou mais de 12 000 visualizações na plataforma *Academia Green Energy*, onde foi publicado em dezembro de 2025. Esta plataforma disponibiliza artigos em acesso aberto na área de energia verde e, em março, o artigo do CBE era o 8.º artigo mais lido dos artigos recentes que constam no site. O estudo foi redigido por André Pires, Elsa Cancela,

Neuza Alves, Teresa Almeida, Sónia Figo e Luís Gil. No documento é apresentada uma caracterização abrangente de biocombustíveis sólidos, desde resíduos florestais e aparas de madeira, péletes de madeira, briquetes e serradura, com foco em parâmetros como teor de humidade, teor de cinzas, poder calorífico, composição elementar, densidade aparente e durabilidade mecânica.

## ARTIGO DE OPINIÃO NO JORNAL EXPRESSO RECENRA DEBATE SOBRE GESTÃO DA FLORESTA

O jornal Expresso publicou, no dia 26 de março, um [artigo](#) de Nuno Mamede Santos, Fundador da *Terracrua Design*, consultora ecológica e do Instituto de Planeamento Regenerativo, que defende que Portugal está a gastar milhões no corte e destruição de acácias, eucaliptos e outras espécies invasoras, sem resolver o problema da sua expansão e desperdiçando biomassa com valor energético, num contexto em que o país importa lenha e péletes. O autor considera irracional esta “guerra”, lembrando que muitas destas espécies foram introduzidas pelo próprio Estado e prosperam nas condições de abandono e degradação do território. Em vez de erradicação sistemática, propõe uma gestão integrada: aproveitar a biomassa para energia e criação de emprego local, deixar parte da matéria orgânica no solo para o proteger, melhorar a retenção de água e planear a sucessão ecológica com espécies nativas. A tese central é que estas árvores podem funcionar como etapa de transição para paisagens mais resilientes, transformando um passivo em ativo, ajudando a reter carbono, proteger solos e reduzir o risco de incêndio.



Fotografia: [Nina Luong](#)

## PARTICIPAÇÃO NA 57.ª ASSEMBLEIA GERAL DA ADENE COM O BALANÇO DE 2025



O CBE participou como associado na 57.ª Assembleia Geral da [ADENE](#), que teve lugar no dia 31 de março, em formato remoto, onde decorreu a apresentação e discussão do relatório de atividades e contas de 2025 e o respetivo parecer do Conselho Fiscal. O presidente da Direção, Nelson Lage, caracterizou 2025 como ano de consolidação institucional e reportou mais de 262 mil certificados energéticos emitidos. Foi destacada a execução da rota da energia em 41 municípios, com 8000 participantes, e o projeto [Poupa Energia](#) atingiu mais de 200 mil utilizadores. A apresentação financeira mostrou resultado líquido positivo de 2,6 milhões de euros, com crescimento operacional de 3% face a 2024.

Foram comunicadas as prioridades para 2026, incluindo a entrega da proposta do Plano Nacional para a Literacia Energética e novos cursos da Academia, e a operacionalização do mercado voluntário de carbono com duas metodologias em desenvolvimento.

## NOTÍCIAS DOS ASSOCIADOS

- ❖ A Direção-Geral de Energia e Geologia (DGEG) divulgou a publicação [“Energia em Portugal – Principais Números 2024”](#), que apresenta a evolução dos principais indicadores energéticos, nos quais se inclui produção de energia elétrica a partir de biomassa.
- ❖ A [The Navigator Company](#) e a [Altri](#) avançaram com apoios para produtores florestais afetados pela depressão Kristin. A The Navigator Company editou, ainda, o livro [“Eucalipto – História, Território e Conhecimento”](#), uma obra que responde a dúvidas frequentes sobre a realidade do património florestal em Portugal.
- ❖ O ICNF lançou [apoio](#) de 12 milhões de euros a empresas, para aquisição de máquinas para prevenção contra incêndios.
- ❖ O Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG) promove, ao longo de 2026, um [Ciclo de Palestras](#) com o propósito de aproximar a ciência da sociedade, com temas que englobam a bioenergia, o hidrogénio verde, entre outros.
- ❖ A [Energest – Engenharia e Sistemas de Energia](#) desenvolveu e instalou uma caldeira de biomassa de elevada eficiência para a DIAM Portugal, empresa do setor da cortiça.



**Nota:** Se é associado do CBE, envie para [cbenoticias@centrodabiomassa.pt](mailto:cbenoticias@centrodabiomassa.pt) a sua proposta de notícia relacionada com a utilização da biomassa para a energia.

## EVENTOS

- ❖ 22 abril 2026, [Conferência “Economia Circular Competitiva”](#), Porto – Portugal
- ❖ 12-14 maio 2026, [Portugal Smart Cities Summit](#), Lisboa – Portugal
- ❖ 19-22 maio 2026, [European Biomass Conference & Exhibition](#), Haia – Holanda
- ❖ 22 maio 2026, [Workshop “Redes de Monitorização de Sensores, Drones e Teledeteção para Floresta”](#), Gouveia - Portugal
- ❖ 9-11 junho 2026, [European Sustainable Energy Week](#), online e Bruxelas – Bélgica
- ❖ 10-11 junho 2026, [Biochar Summit](#), Viena – Áustria

- 25-26 junho 2026, [International Conference on Biofuels and Bioenergy](#), Edimburgo – Escócia
- 29 junho-2 julho 2026, [International Conference on Environment and Electrical Engineering](#), Lisboa - Portugal
- 28-30 julho 2026, [BioComForest](#), São Paulo – Brasil
- 27-28 agosto 2026, [International Conference on Biomass](#), Lisboa -Portugal
- 5-9 outubro 2026, [Congresso Florestal Nacional](#), Coimbra – Portugal

## LEGISLAÇÃO

[Diretiva n.º 1/2026](#), de 7 de janeiro

Aprova as tarifas e preços para a energia elétrica e outros serviços em 2026 e os parâmetros para o período de regulação 2026-2029.

[Despacho conjunto n.º 1 – APA e DGEC](#), de 9 de janeiro

Procedimento de Licenciamento de Unidades de Produção de Biometano.

[Portaria n.º 114/2026/I](#), de 17 de março

Altera a [Portaria n.º 410/2019](#), de 27 de dezembro, que fixa os suplementos remuneratórios previstos no n.º 1 do artigo 6.º do [Decreto-Lei n.º 64/2017](#), de 12 de junho, na sua redação atual.

[Resolução do Conselho de Ministros n.º 56/2026](#), de 23 de março

Elaboração do Programa Regional de Ordenamento do Território do Norte.

[Resolução do Conselho de Ministros n.º 57/2026](#), de 23 de março

Elaboração do Programa Regional de Ordenamento do Território do Centro.

[Resolução do Conselho de Ministros n.º 58/2026](#), de 24 de março

Aprova o Plano de Ação para a Economia Circular 2025-2030.

## NOTÍCIAS

- “Bioeconomia já representa 5% do PIB da UE” (01/01) – A União Europeia divulgou um vídeo sobre o modo como a bioeconomia está a mudar a produção de materiais, impulsionando a inovação e criando emprego.  
<https://eco.sapo.pt/2026/01/01/%F0%9F%93%B9-bioeconomia-ja-representa-5-do-pib-da-ue/>
- “MedRobots expande atividade no Centro da Biomassa de Miranda do Corvo” (16/01) – A empresa MedRobots, instalada no CBE desde 2023, passa a ocupar a totalidade dos quatro módulos da nave industrial.  
<https://beiradigitaltv.pt/medrobots-expande-atividade-no-centro-da-biomassa-de-miranda-do-corvo/>
- “Aldeia de Vila Pouca de Aguiar aquecida por biomassa em projeto fronteiriço” (21/01) – As obras para aquecimento de casas da aldeia de Tresminas, através de uma central de biomassa que reaproveita sobrantes da limpeza da floresta, vão iniciar num projeto-piloto.  
<https://greensavers.sapo.pt/aldeia-de-vila-pouca-de-aguiar-aquecida-por-biomassa-em-projeto-fronteirico/>

- 🔗 “CIM do Tâmega e Sousa disponibiliza Ponto de Recolha de Biomassa em Côve, Baião” (06/02) – A Comunidade Intermunicipal do Tâmega e Sousa disponibiliza à região do Douro, Tâmega e Sousa um Ponto de Recolha e Tratamento de Biomassa, no âmbito do projeto BIO4RES.  
<https://www.cimtamegaesousa.pt/article/cim-do-tamega-e-sousa-disponibiliza-ponto-de-recolha-de-biomassa-em-gove-baiao>
- 🔗 “Central de Biomassa do Fundão injeta 6% de energia na rede elétrica nacional” (27/02) – A CBF injetou, em 2025, 105 469 MWh de energia renovável na rede elétrica portuguesa, cerca de 5,7% da produção total de eletricidade a partir de biomassa em Portugal.  
<https://sapo.pt/artigo/central-de-biomassa-do-fundao-injecta-6-de-energia-na-rede-eletrica-nacional-69a1c162983f234be81d2c59>
- 🔗 “Nova unidade de biometano vai produzir o equivalente a quatro vezes o consumo de gás do Baixo Alentejo” (13/03) – A nova unidade de produção de biometano prevista para a Herdade do Marmelo, em Ferreira do Alentejo, deverá produzir cerca de 67,2 GWh por ano, num investimento de 25 milhões de euros financiado pelo Plano de Recuperação e Resiliência (PRR).  
<https://sapo.pt/artigo/nova-unidade-de-biometano-vai-produzir-o-equivalente-a-quatro-vezes-o-consumo-de-gas-do-baixo-alentejo-69b3c07d9009c4d56108c4e9>

## LIVROS, RELATÓRIOS, ARTIGOS E OUTRAS PUBLICAÇÕES

---

- 🔗 “Biochar and the Circular Economy”  
<https://tinyurl.com/mvjnf2yt>
- 🔗 “Bioenergy Landscape Report”  
<https://bioenergyeurope.org/statistical-reports/>
- 🔗 “Building a whole-of-government fire governance: the Portuguese Integrated Rural Fire Management System”  
<https://climate-adapt.eea.europa.eu/en/metadata/case-studies/building-a-whole-of-government-fire-governance-the-portuguese-integrated-rural-fire-management-system>
- 🔗 “Charcoal in the modern cooking transition”  
<https://www.irena.org/Publications/2026/Mar/Charcoal-in-the-modern-cooking-transition>
- 🔗 “Design and optimization of a manual beehive briquette machine using Pinus roxburghii biochar for renewable energy and forest fire mitigation”  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2950487225000303>
- 🔗 “Development of Invasive Plants Control Approach through Pelletization of their Biomass to Produce Energy and Biochar”  
<https://ojs.bioresources.com/index.php/BRJ/article/view/25234>
- 🔗 “Enhancing biomass properties for biofuels: A comparative analysis of pyrolysis and hydrothermal carbonization technologies”  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165237025004887>
- 🔗 “Influence of biomass type and torrefaction on the physical integrity and density of briquetted solid biofuels”  
<https://revista.sodebras.com.br/index.php/revista/article/view/143>
- 🔗 “Production of briquettes from eucalyptus sp. sawdust using a lignocellulosic residue from 2g ethanol production as a binder”  
[https://www.researchgate.net/publication/378406533\\_PRODUCTION\\_OF\\_BRIQUETTES\\_FROM\\_EUCALYPTUS\\_SP\\_SAWDUST\\_USING\\_A\\_LIGNOCELLULOSIC\\_RESIDUE\\_FROM\\_2G\\_ETHANOL\\_PRODUCTION\\_AS\\_A\\_BINDER](https://www.researchgate.net/publication/378406533_PRODUCTION_OF_BRIQUETTES_FROM_EUCALYPTUS_SP_SAWDUST_USING_A_LIGNOCELLULOSIC_RESIDUE_FROM_2G_ETHANOL_PRODUCTION_AS_A_BINDER)
- 🔗 “Renewable energy and jobs: Annual review 2025”  
<https://www.irena.org/Publications/2026/Jan/Renewable-energy-and-jobs-Annual-review-2025>
- 🔗 Sustainable fuel production: briquetting and characterization of torrefied pine needle biochar”

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17597269.2025.2605772>

- 🔗 “Techno-economic and life cycle assessment of a biobased solvent-driven lignocellulosic biomass refinery”

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652625026782>

- 🔗 “World Energy Outlook 2025”

<https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2025>

## OUTROS

---

- 🔗 “European Biogas Association Statistical Report 2025”

<https://www.europeanbiogas.eu/news/eba-statistical-report-2025/>

- 🔗 “A bioenergia do nosso contentamento”, artigo de opinião de Luís Gil

<https://executivedigest.sapo.pt/a-bioenergia-do-nosso-contentamento/>

- 🔗 Webinar “Biomassa lenhocelulósica para a energia”, por Luís Gil

<https://www.spmateriais.pt/eventos/biomassa-lenhosa-para-a-energia>

- 🔗 “Depois das tempestades, é urgente limpar e valorizar”

<https://expresso.pt/opiniao/2026-03-02-depois-das-tempestades-e-urgente-limpar-e-valorizar-Oeacfbcb>

- 🔗 “Análise das empresas dos setores da madeira, da cortiça e do papel” – Bpstat

<https://bpstat.bportugal.pt/conteudos/publicacoes/1333>

- 🔗 “Energy Solutions Catalogue”

[https://www.lneg.pt/wp-content/uploads/2025/12/energy\\_solutions\\_catalogue\\_sgrec\\_october\\_2025\\_v1\\_0.pdf](https://www.lneg.pt/wp-content/uploads/2025/12/energy_solutions_catalogue_sgrec_october_2025_v1_0.pdf)



## FICHA TÉCNICA

---

Para subscrever a *CBE notícias* clique [aqui](#)

Coordenadora Editorial | Mafalda Vicente  
Editores | João Bernardo, Teresa Almeida, Sónia Figo  
Colaboração especial | Luís Gil  
[cbenoticias@centrodabiomassa.pt](mailto:cbenoticias@centrodabiomassa.pt)  
+351 239 532 436 | +351 239 532 488  
Zona Industrial | 3220-119, Miranda do Corvo  
Edição gratuita