

# FLASH NEWS

N.º #03 | ABRIL | 2021

Projeto: DGRDN/DSQA

Textos: DADAQ/IGDN/MAR/EXE/FAP | Fotografias/Imagens: DADAQ/IGDN/MAR/EXE/FAP | Design/Produção: DSCR/SG

A partilha de boas práticas implementadas e de notícias no âmbito do ambiente na Defesa visa louvar e motivar a continuação do bom trabalho que se tem vindo a desenvolver.



## 28ª Edição: PDNA

As candidaturas à 28ª edição do Prémio Defesa Nacional e Ambiente encontram-se abertas até 30 de setembro.

+++



## Premiados da 27ª Edição do PDNA

A Base Aérea n.º 5 e o Estabelecimento Prisional Militar foram as unidades premiadas na 27ª edição.

+++





## Defesa Nacional figura no 4º livro da EPAL

A Defesa Nacional contribuiu com receitas para o 4º livro de receitas de águas aromatizadas “Torne a sua água da torneira ainda mais irresistível”.

+++



## IGDN aposta na sustentabilidade

A Inspeção-Geral da Defesa Nacional aposta numa frota automóvel 100% elétrica.

+++



## Aquário Vasco da Gama desenvolve projeto

Aquário Vasco da Gama desenvolve o projeto “Conservação ex situ de organismos fluviais”, em parceria com várias entidades.

+++



## Exército participa no projeto RECYCLE de máscaras

Exército Português participa no desenvolvimento do projeto RECYCLE – Bio Descontaminação de máscaras.

+++





## RG3 participa no *Clean up the world*

Regimento de Guarnição N.º 3 participa nas comemorações do *Clean up the world* 2020 em associação com a Câmara Municipal do Funchal.

+++



## Painéis fotovoltaicos no CIGeoE

A instalação de painéis fotovoltaicos no CIGeoE foi finalizada em janeiro de 2021.

+++



## Colégio Militar associa-se à *Refood*

O Colégio Militar associa-se ao movimento *Refood* e à redução do uso de plástico.

+++



## Exército na libertação de lince ibéricos

Exército apoia ICNF permitindo a libertação de Lince Ibérico em terreno sob sua jurisdição.

+++





## Materiais reciclados no Natal em Cabul

Militares em missão no Afeganistão promovem concurso de árvores de Natal ecológicas – “o Natal em Cabul”.

+++



## Escola das Armas colabora com EPAFBL

A Escola das Armas celebra acordo de colaboração com a Escola Profissional Agrícola Fernando Barros Leal.

+++



## BA4: Ordenamento de Espaços Verdes

Foi aprovado o "Plano de Ordenamento de Espaços Verdes" da Base Aérea n.º 4, tendo-se iniciado, em 2021, a florestação na Unidade.

+++



## BA11: Dia da floresta autóctone

A cidade de Beja e a Base Aérea n.º 11 plantaram 180 árvores no Parque Urbano de Beja no dia da floresta autóctone.

+++



## 28ª Edição: PDNA

O Prémio de Defesa Nacional e Ambiente (PDNA) destina-se a galardoar as boas práticas ambientais na Defesa Nacional, que visem a preservação do ambiente, traduzidos em projetos inovadores e relevantes que perspetivem o desenvolvimento sustentável e a transição para uma economia circular, de iniciativas na utilização eficiente dos recursos, no uso do solo, na minimização de ruído, na gestão e valorização de resíduos, do património natural, paisagístico e da biodiversidade, na eficiência energética e redução das emissões de gases com efeito de estufa e outros poluentes atmosféricos, entre outras.

O prazo de submissão de candidaturas será até **30 de setembro**, à semelhança da edição anterior, condição derivada da situação pandémica e aprovada através do Despacho 4428/2020.

O cartaz desta 28ª edição é alusivo aos recursos hídricos, base de toda a vida, e à progressiva/iminente escassez, resultado de anos de más práticas no uso da água e da falta de gestão dos recursos hídricos.







## Defesa Nacional figura no 4º livro da EPAL

A **Defesa Nacional** foi convidada pela Empresa Portuguesa das Águas Livres (EPAL) a contribuir para a 4ª edição do livro “Torne a sua água da torneira ainda mais irresistível”. O livro faz parte do programa de incentivo ao consumo de água da torneira, sendo que esta 4ª edição realizada com entidades parceiras da EPAL, aparece no seguimento do sucesso do lançamento das anteriores edições que apresentam receitas de águas aromatizadas, tisanas e *blends* e águas frescas mexicanas.

O **Gabinete do Sr. Ministro da Defesa Nacional** e a **Marinha** responderam a este convite, enviando uma receita de infusão de gengibre, limão e mel e uma receita de água fresca frutada das Caraíbas, respetivamente.

Deixa-se a sugestão para experimentar estas receitas, descobrindo novos sabores enquanto consomem a água da torneira. Para aceder a todas as edições do livro “Torne a sua água da torneira ainda mais irresistível”: <https://www.epal.pt/EPAL/menu/%C3%A1gua/campanhas/receitas-com-%C3%A1gua-da-torneira/torne-a-sua-%C3%A1gua-da-torneira-ainda-mais-irresist%C3%ADvel>





## IGDN aposta na sustentabilidade

A Inspeção-Geral da Defesa Nacional apostou na sustentabilidade e já dispõe de uma frota automóvel 100% elétrica. A opção por uma frota automóvel 100% elétrica constitui a solução mais económica e ecológica em termos de consumo e manutenção, não existindo produção de quaisquer emissões de gases poluentes durante o seu uso, contribuindo desta forma para um ambiente mais sustentável e redução da pegada ecológica.

A mobilidade sustentável é um dos objetivos da Diretiva Ambiental para a Defesa Nacional para promover a diminuição das emissões de gases com efeito de estufa com vista à neutralidade carbónica.

*#ambiente #energia limpa #sustentabilidade ambiental*





## Aquário Vasco da Gama desenvolve projeto

O Ruivaco-do-oeste (*Achondrostoma occidentale*) é uma espécie de água doce descoberta em 2005, que só existe em três pequenas ribeiras da Estremadura, entre Mafra e Torres Vedras: Sizandro, Safarujo e Alcabrichel. É um peixe extremamente ameaçado porque os rios onde vive são pequenos e com caudal reduzido e por isso têm muita falta de água no verão e estão muito sujeitos à poluição. Com o **objetivo de reproduzir e manter espécies ameaçadas de água doce da fauna e flora portuguesas, para posterior libertação**, o Aquário Vasco da Gama desenvolve desde 2008, em parceria com o MARE-ISPA, a Quercus e a Faculdade de Medicina Veterinária o projeto “**Conservação *ex situ* de organismos fluviais**”. O Ruivaco-do-oeste é uma das espécies que tem sido reproduzida com sucesso, em tanques no Aquário, onde se recriaram as condições do seu habitat natural. Desde o início do projeto foram já libertados na natureza milhares de ruivacos. A manutenção e reprodução em cativeiro destes peixes proporcionou a oportunidade para o estudo pioneiro do desenvolvimento embrionário e larvar desta espécie, a partir de posturas realizadas num tanque de 1250 litros, com 27 exemplares adultos. O nascimento das larvas ocorre cerca de 8 dias depois da postura e as larvas recém-nascidas medem cerca de 7 mm. Com a colaboração de uma estagiária de mestrado e o apoio do ISPA, que ofereceu uma máquina de fotografia ao microscópio, foi realizado um trabalho de descrição dos ovos e larvas do ruivaco-do-oeste. O resultado deste trabalho foi divulgado no congresso 2020 da Sociedade Ibérica de Ictiologia, tendo sido produzido um poster apresentado num dos painéis de divulgação do congresso.





## Exército participa no projeto RECYCLE de máscaras

A DELOX, a Universidade de Lisboa, o Exército Português, através do Centro de Investigação, Desenvolvimento e Inovação da Academia Militar (CINAMIL) e da Unidade Militar Laboratorial de Defesa Biológica, Química e Radiológica (UMLDBQ), e o Hospital das Forças Armadas (parceiro) formaram um consórcio para o desenvolvimento do projeto RECYCLE que consiste no desenvolvimento de dois equipamentos de bio descontaminação de máscaras, através de nanopartículas oxidantes de peróxido de hidrogénio, permitindo a sua reutilização segura, especialmente em situações onde a falta de máscaras é crítica, mantendo em vista os princípios da economia verde. Deste projeto, financiado pelos Fundos Europeus Estruturais e de Investimento – Portugal 2020 (LISBOA-01-02B7-FEDER-055168), resultam dois equipamentos – transportável (+ 250 máscaras) e portátil (até 4 máscaras) – que terão por base a tecnologia dryVHP, desenvolvida pela DELOX.





## RG3 participa no *Clean up the world*

O *Clean up the world* foi criado em 1993, como uma Organização Não Governamental (ONG) e, atualmente é uma das maiores do mundo baseada em questões climáticas. O objetivo desta ONG é inspirar a população mundial para a limpeza e conservação do ecossistema, onde em cada ano, envolve cerca de 35 milhões de voluntários de 130 países.

Subordinado às comemorações da ONG supramencionada, o **Regimento de Guarnição N.º 3 (RG3)**, participou com oito militares e uma viatura, associando-se à Câmara Municipal do Funchal (CMF), nos dias 26 de novembro e 3 de dezembro, numa **campanha de limpeza e sensibilização ambiental**, adotando o habitual *slogan*, utilizado pela CMF, “Limpar o Funchal do Mar à Serra”. Esta atividade realizou-se no Parque Ecológico do Funchal, onde os militares e funcionários da CMF (Parque Ecológico) trabalharam em ações concretas de limpeza e preservação da natureza, de forma a consciencializar a população sobre a necessidade de implementação de boas práticas para manter limpo “do Mar à Serra”.





## Colégio Militar associa-se à *Refood*

O Colégio Militar (CM) realizou várias atividades envolvendo não só militares e civis do CM, mas acima de tudo os Alunos como futuros cidadãos (cons)cientes de que as atitudes de hoje se irão refletir amanhã, tornando assim o Mundo mais seguro e sustentável para todas as gerações vindouras.

O CM associou-se ao movimento *Refood* em que, diariamente, os géneros alimentícios cuja validade se encontra a expirar, são entregues para serem distribuídos a famílias da comunidade que recebem assistência alimentar. Com esta iniciativa pretendemos reduzir o desperdício alimentar, ajudando os membros mais vulneráveis da comunidade.

Foram também instalados três equipamentos de distribuição de água, nos refeitórios do Corpo de Alunos e Primeiro Ciclo. Estes equipamentos com tecnologia de micro-filtragem e refrigeração eliminam 99,99% de bactérias e agentes contaminadores suprimindo igualmente, os resíduos e sabores indesejáveis. Esta medida foi determinante na redução no número de garrafas de plástico consumidas diariamente por alunos, militares e restantes servidores. Num mês, foi possível abolir 9.000 kg de garrafas de plástico tendo correspondido a uma redução anual de cerca de 108 toneladas de resíduos de embalagens não reutilizáveis. Desta forma, o CM cumpriu com as orientações da União Europeia, da Defesa Nacional e contribuiu para os objetivos 4 e 11 de desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU.





## Instalação de painéis fotovoltaicos no CIGeoE

O Centro de Informação Geoespacial do Exército (CIGeoE), na sua procura permanente pela melhoria, quer dos seus processos de aquisição e produção de informação geográfica, quer pela sustentabilidade e redução da sua pegada ecológica, viu concretizado um dos projetos que desejava alcançar há vários anos – a instalação de uma unidade de produção de eletricidade para autoconsumo através de painéis fotovoltaicos.

A instalação desta unidade de produção decorreu sobre a supervisão técnica da Direção de Infraestruturas (DIE) e foi entregue ao CIGeoE a 25 de janeiro de 2021. O sistema de autoconsumo fotovoltaico instalado, consiste num conjunto de 160 módulos em que o somatório das suas potências individuais perfaz uma **potência instalada de 45,60 kW**, ligados a dois inversores que transformam a corrente contínua do gerador fotovoltaico em corrente alternada com as mesmas características (fase e amplitude) da Rede Elétrica de Serviço Público. Desde 1999 que o CIGeoE tem vindo a dar passos seguros e consistentes, que se refletem na sua certificação em Qualidade, Ambiente e Segurança e Saúde no Trabalho, segundo as mais recentes normas, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018.





## Exército na libertação de Lince Ibérico

Nos dias 09 e 10 de fevereiro, o Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF) **libertou três lince ibérico** na região de Penilhos, concelho de Mértola, num terreno que está à responsabilidade **do Regimento de Infantaria N.º 1**, sediado em Beja.

Com base em critérios técnicos de existência de habitat adequado e de disponibilidade de alimento para os lince, o ICNF considerou que esta herdade, com mais de 400 hectares, tem as condições ideais para a libertação desta espécie em vias de extinção. O Regimento de Infantaria N.º 1 foi convidado a participar na libertação dos felinos, nascidos no Centro Nacional de Reprodução do Lince-Ibérico, sediado em Vale Fuzeiros - São Bartolomeu de Messines, concelho de Silves.

A reintrodução de lince em Portugal iniciou-se em 2015, na área do Vale do Guadiana, concelho de Mértola. Desde há 20 anos que o ICNF, conjuntamente com parceiros, tem vindo a desenvolver estudos e projetos de recuperação desta espécie.

A reintrodução do lince ibérico é um processo a médio longo prazo que tem como objetivo estabelecer uma população viável e que mantenha um fluxo genético regular com outras populações de lince, restabelecendo a situação favorável à espécie.





## Materiais reciclados no Natal em Cabul

A 5.<sup>a</sup> Força de Reação Rápida Portuguesa, em missão no Teatro de Operações do Afeganistão, promoveu um concurso de árvores de natal ecológicas subordinado ao tema “O Natal em Cabul”.

Esta atividade de moral e bem-estar teve como principais objetivos promover a tradição natalícia, incentivar a sensibilização ambiental e a criação de um ambiente festivo nas áreas onde a força opera.

O concurso contou, ainda, com a participação de militares de outras nacionalidades que foram os avaliadores destas árvores de natal ecológicas.





## Escola das Armas colabora com EPAFBL

A Escola das Armas (EA) celebrou um acordo de colaboração com a Escola Profissional Agrícola Fernando Barros Leal (EPAFBL), no âmbito do Plano de Limpeza e Manutenção da Tapada Militar de Mafra (TMM). Este acordo visa a limpeza e a manutenção dos cerca de 360 hectares da Tapada Militar de Mafra.

Cinco alunos do 2.º ano do Curso Técnico de Recursos Florestais e Ambientais participaram numa formação em Contexto de Trabalho, a fim de apoiarem este trabalho de Limpeza e Manutenção da TMM.

A EA, com o apoio da EPAFBL, garante a desmatção e limpeza dos terrenos, continuando assim a desenvolver e potenciar os trabalhos de gestão de matéria combustível, sendo desta forma possível minorizar o risco de incêndio rural e contribuir para a defesa da floresta, nos cerca de 360 hectares da TMM.





## BA4: Ordenamento de Espaços Verdes

No ano de 2020 foi elaborado e aprovado o "Plano de Ordenamento de Espaços Verdes" da Base Aérea n.º 4 (BA4), tendo-se iniciado, em 2021, a (re)florestação na Unidade.

Este Plano tem como objetivo assegurar as questões de segurança relacionadas com a queda de árvores e degradação de infraestruturas, bem como garantir a proteção dessas mesmas infraestruturas contra o vento, eliminar espécies invasoras e promover a florestação de espécies autóctones e promover a estabilização de taludes.

Também no início de 2021 foi aprovado o **Manual de Procedimentos Gerais do Sistema de Gestão Ambiental** desta Unidade.





## BA11: Dia da floresta autóctone

A cidade de Beja e a **Base Aérea n.º 11 (BA11)** juntaram-se no dia da floresta autóctone para plantar árvores no Parque Urbano de Beja.

No âmbito do exercício NATO *Tiger Meet* (NTM) 2020, que a Base Aérea n.º 11 iria receber no passado ano de 2020, estavam programados diversos eventos sociais envolvendo a região do Alentejo e cidade de Beja, de modo a promover a área. Entre eles, estava prevista a plantação de árvores de espécies autóctones, realizada pelos pilotos das 22 esquadras de voo, dos 16 países da NATO, que integrariam o exercício NTM.

No entanto, na sequência da situação pandémica, o exercício foi adiado e as árvores, como choupos e loureiros, foram cedidas pelo Comando Aéreo da Força Aérea à Câmara Municipal de Beja. Aproveitando o Dia da Floresta Autóctone, foram plantadas 180 árvores no Parque Urbano de Beja, evento que contou com a participação do Presidente da Câmara Municipal de Beja e com o Comandante da BA11.

