



# APRESENTAÇÃO

### O que é NEAS?

O núcleo de ecologia, ambiente e sustentabilidade (NEAS) é um projeto de complemento curricular da Escola Prof. Reynaldo dos Santos. Assume-se como uma estrutura de articulação da ação de diversos projetos e atividades para as áreas da ecologia, do ambiente e da sustentabilidade.

### O que pretende o NEAS?

O NEAS pretende com a sua atividade:

Promover o trabalho científico, prático e experimental, dos jovens estudantes, numa íntima ligação com a comunidade educativa e o meio envolvente.

Divulgar de forma criteriosa os resultados de trabalhos realizados, por forma a incentivar o gosto pela ciência como instrumento ao serviço duma comunidade.

Apoiar, orientar e enquadrar jovens que manifestam uma especial vocação para o trabalho científico nas áreas da ecologia, do ambiente.

Articular projetos desenvolvidos na escola para as áreas da ecologia, do ambiente e da sustentabilidade.

### A quem se destina o NEAS?

O NEAS tem como destinatários estudantes do 3.º ciclo e secundário da Escola Prof. Reynaldo dos Santos, professores e antigos alunos/as que tenham prosseguido o estudo nas áreas de trabalho do núcleo e queiram colaborar.

A coordenação e orientação estão a cargo de professores de Biologia e Geologia do quadro da escola, que, de forma voluntária e com a concordância dos órgãos de gestão, se disponham a exercer essas funções.

### O que faz o NEAS?

O NEAS disponibiliza anualmente uma lista de temas de trabalho e projetos estruturados metodologicamente, e que poderão ser realizados por pequenos grupos de alunos ou turmas que para tal se disponibilizem e sintam vocacionados.

O NEAS poderá ainda organizar colóquios, *workshops* ou visitas de descoberta e divulgação do património natural do concelho ou sensibilização ambiental, abertas à participação de todos os membros da comunidade educativa.

No próximo ano letivo o NEAS estará envolvido e coordenará a participação da escola, nos seguintes projetos multinacionais:

- “Projeto Rios” (ASPEA)
- “Invasaqua” (Life)
- “Mapear” (ASPEA).
- “Eco-escolas” (ABAE)
- “Walk the Global Walk” (AIDGLOBAL)

São temas para trabalhos a propor para o próximo ano letivo:

- A separação de resíduos na EPRS;
- A evolução de consumos de água e energia na EPRS;
- A pegada ecológica das deslocações casa-escola.
- Outros sugeridos por docentes e discentes.

### Como se financia o NEAS?

O NEAS poderá utilizar para trabalho laboratorial alguns equipamentos e instalações geridas pelo grupo de Biologia e Geologia da Escola Prof. Reynaldo dos Santos, nomeadamente a sala de preparação adjacente ao laboratório CN. O NEAS não deverá depender de verbas do orçamento da escola.

O financiamento de edições, deslocações e outros custos decorrentes da atividade, poderá ser feito com recurso a patrocínios ou apoios de entidades públicas e privadas, bem como da comparticipação dos membros ou de possíveis lucros resultantes de visitas organizadas.

Os projetos envolvendo entidades parceiras externas podem ter financiamento específico.



## Projetos para 2020/2021

Conheça um pouco mais dos projetos que o NEAS irá articular durante o ano letivo 2020/2021.



Coordenação:  
**Sofia Gomes**

Parceria: 

O Projeto Rios é um projeto ibérico coordenado, a nível nacional, pela Associação Portuguesa de Educação Ambiental (ASPEA) e que incentiva a adoção de troços de 500 metros de rios ou ribeiras por grupos locais organizados. Recorrendo a uma metodologia de observação simples, mas rigorosa, de fácil aplicação e desenvolvimento, os grupos assumem a responsabilidade de vigilância e proteção do troço escolhido, contribuindo assim para a melhoria ambiental dos recursos hídricos, em geral, e para promoção de ações de melhoria do troço, em particular.

A adesão da EBS Prof. Reynaldo dos Santos ao Projeto Rios fez-se no ano letivo 2019 /2020, após a conclusão dum curso de formação para monitores do projeto, por duas professoras do quadro do Agrupamento. Envolveu turmas dos 10.º e 11.º anos do Curso de Ciências e Tecnologias, num total de 50 alunos e 4 docentes. Pela proximidade com a escola, que se encontra localizada na sua bacia hidrográfica, foi feita a opção pela adoção dum troço da Ribeira de Santa Sofia.



Coordenação:  
**Vanda Candeias**

Parceria: 

Eco-Escolas é um programa internacional da "Foundation for Environmental Education", desenvolvido em Portugal desde 1996 pela ABAE. Pretende encorajar ações e reconhecer o trabalho de qualidade desenvolvido pela escola, no âmbito da Educação Ambiental para a Sustentabilidade.

O plano de ação é desenhado por cada escola e deverá tomar em conta a Agenda de prioridades de ação/intervenção decidida pelo Conselho Eco-Escolas. Em paralelo as escolas são desafiadas a participar em diversos subprojetos que procuram (in)formar e aprofundar e premiar o trabalho no âmbito de temáticas específicas.

O Agrupamento inscreveu-se pela primeira vez em 2017-2018, tendo obtido o galardão Eco-Escola em 2018-2019 e 2019-2020.



Coordenação:  
**Vanda Candeias**

Parceria: 

"Walk the Global Walk" mobiliza jovens para serem catalisadores de mudança em prol dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Através da Educação para a Cidadania Global (ECG), propõe um modelo educacional inovador que responde às complexidades do mundo atual. O projeto é dirigido a alunos e professores de 3.º Ciclo e de Ensino Secundário e associa, numa mesma missão, autoridades locais, Organizações da Sociedade Civil (OSC) e comunidades escolares.

Em Portugal, a iniciativa é desenvolvida pela AIDGLOBAL em parceria com o Município de Vila Franca de Xira. O projeto tem a duração de 36 meses, realizando-se de dezembro de 2017 a dezembro de 2020. O agrupamento participou no projeto em 2018-2019 e 2019-2020.



Coordenação:  
**Sandra Costa**

Parceria: 

O projeto MapeAR - Mapeamento Ambiental Colaborativo da Qualidade do Ar e Ruído é financiado pelo Fundo Ambiental - linha Saúde de qualidade e cidades e comunidades sustentáveis - e tem como objetivo é a promoção da literacia socioambiental, na comunidade escolar, sobre os impactos do ruído e da poluição do ar nos metabolismos urbano e humano. Este projeto fará uso de tecnologias *open source* de monitorização de concentrações de gases, partículas e ruído na imediação das escolas e em pontos estratégicos das localidades, nomeadamente no centro das cidades, nos percursos pendulares de casa para a escola e nos parques e zonas verdes da cidade.

Os dados recolhidos, tanto através das campanhas de monitorização, como a partir de técnicas de cartografia colaborativa, irão alimentar uma plataforma online interativa com ferramentas como geovisualizador, dashboards e storymaps, que permitirá diagnosticar, analisar e disseminar os resultados.



Coordenação:  
**Sofia Gomes**

Parceria: 

É um projeto europeu com a finalidade de lutar contra as EEI (espécies exóticas invasoras) aquáticas em Portugal e Espanha, aumentando a sensibilização do grande público e dos sectores envolvidos neste problema. Pretende melhorar a gestão e reduzir os impactos ambientais, sociais, económicos e de saúde pública, através da difusão de informação e partilha de conhecimento sobre soluções e práticas de gestão ambientais.

As escolas participantes no projeto organizam saídas de campo, ações de voluntariado ou de sensibilização ambiental e registos vídeo para concurso.

Financiado pelo Programa Life da EU e coordenado em Portugal pela ASPEA, responsável pela formação da professora coordenadora na escola. Primeira participação no presente ano letivo.