

## Pedra Filosofal – Clube de Ciências / Clube Ciência Viva na Escola

### INTRODUÇÃO

A ESPN é uma escola de forte tradição científica, com funcionamento regular de um clube de ciências, atualmente inativo.

Prepara-se o regresso da atividade do clube de ciências para o ano letivo 2022/2023, tendo sido realizada uma candidatura para a qualificação do clube como Clube Ciência Viva na Escola.

O nome “Pedra Filosofal”, inspirado no conhecido poema de António Gedeão, pseudónimo literário de Rómulo de Carvalho, é uma ode ao engenho humano, à sede de conhecimento, ao espírito de descoberta e à vontade de superação da espécie humana, incitando-nos a almejar e a contribuir para a construção de um mundo melhor. Com este espírito, o clube revela não são só o seu carácter iminentemente científico, mas também a sua abertura à contribuição das humanidades e das artes, procurando promover o desenvolvimento integral dos seus membros e de todos os que participem nas suas atividades.

Nota: A abrangência do clube e a participação dos diversos departamentos curriculares está ainda a ser definida, pelo que os pontos seguintes podem sofrer algum tipo de evolução até ao final do ano letivo.

### OBJETIVOS

São objetivos gerais do projeto:

- Agregar o legado da Escola Secundária Pedro Nunes, conservando o seu património material e imaterial, e inspirar as gerações atuais de estudantes;
- Contribuir para o reforço da promoção do ensino experimental das ciências e da cultura científica, objetivo da Rede de Clubes Ciência Viva na Escola;
- Contribuir para que os seus membros alcancem o Perfil do Aluno à Saída da Escolaridade Obrigatória, que *“aponta para uma educação escolar em que os alunos desta geração global constroem e sedimentam uma cultura científica e artística de base humanista. Para tal, mobilizam valores e competências que lhes permitem intervir na vida e na história dos indivíduos e das sociedades, tomar decisões livres e fundamentadas sobre questões naturais, sociais e éticas, e dispor de uma capacidade de participação cívica, ativa, consciente e responsável.”*;
- Contribuir para a autonomia e flexibilidade curricular, promovendo o trabalho interdisciplinar e a não compartimentação do saber;
- Envolver-se em diferentes projetos internos e externos à ESPN, que possam proporcionar aos membros do clube de experiências enriquecedoras a nível da aquisição de *hard e soft skills*.

Objetivos operacionais para 2021/2022

- Definir a abrangência do clube e a participação dos diversos departamentos curriculares;
- Planificar as ações a realizar;
- Caracterizar a imagem do clube;

- Definir o âmbito da ação dos diferentes departamentos curriculares;
- Desenvolver técnicas de comunicação.

## **OPERACIONALIZAÇÃO**

2021/2022

- Apresentação do projeto do clube e convite à participação dos restantes órgãos da escola;
- Apresentação do clube à comunidade escolar;
- Aquisição de materiais e equipamentos;
- Preparação de atividades;
- Elaboração do Regulamento;
- Concursos de criação do logótipo e mascote.

Anos letivos seguintes

- Palestras com profissionais das diversas áreas científicas;
- Atividades práticas laboratoriais e/ou experimentais;
- Oficinas de programação e robótica;
- Apresentação de peças do espólio museológico em espaço destaque;
- Debates entre alunos, em torno do conceito de ciência viva e/ou das diversas áreas científicas;
- Visitas de estudo;
- Participação em concursos e outros eventos externos, relacionados com as áreas temáticas do clube.

## **RECURSOS**

Para além do responsável pela coordenação, haverá pelo menos um segundo docente com tempo alocado ao Clube.

O clube terá funcionamento regular no laboratório misto e as atividades relacionadas com o espólio museológico terão lugar nos respetivos museus (Museu Rómulo de Carvalho e Museu das Ciências Naturais).

Caso se consiga a qualificação do clube como Clube Ciência Viva na Escola, o clube terá um financiamento próprio destinado à aquisição de equipamentos, material e outras despesas associadas à atividade.

## **AVALIAÇÃO**

A atividade do clube será realizada por meio de inquéritos aos seus membros e demais pessoas envolvidas nas atividades, assim como pelo nível de execução do plano de atividades, não estando, ainda, completamente definida.

**O Coordenador do Projeto**

Tiago Leite