



Escolher Ciência



AGÊNCIA NACIONAL
PARA A CULTURA
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Projeto “A minha Escola de Ciências”

Reunião de 22 de março de 2013

Programa Escolher Ciência: da escola à universidade

A Ciência Viva criou o programa ESCOLHER CIÊNCIA para promover a aproximação entre os ensinos secundário e superior, numa perspetiva de partilha de recursos e de estímulo ao prosseguimento de estudos em áreas científicas e tecnológicas.

<http://www.cienciaviva.pt/escolherciencia/>

Projeto “A minha Escola de Ciências”

Projeto submetido pela Escola de Ciências da Universidade do Minho (ECUM), com o objetivo de desenvolver parcerias com uma rede de 17 escolas secundárias de toda região do Minho (distritos de Braga, Viana do Castelo). Pretende-se implementar nas escolas secundárias núcleos dinamizadores de iniciativas multi-disciplinares que fomentem nos alunos o gosto pelas áreas científicas do conhecimento numa perspetiva STEM (*Science, Technology, Engineering and Mathematics*).

Período de execução do projeto: janeiro 2013 - julho 2014.

Financiamento: 23.980€ (aguarda-se decisão do recurso).

Assinatura formal do Protocolo – dia 13 de maio de 2013 (Festa da Ciência).

Objetivos específicos:

- * Sensibilizar/vocacionar os alunos do ensino secundário para as áreas científicas e tecnológicas;
- * Proporcionar aos alunos do ensino secundário o contato direto com a investigação científica e com novas metodologias experimentais;
- * Despertar nos alunos a curiosidade pelo conhecimento e produção científica;
- * Promover a compreensão da dimensão interdisciplinar da Ciência;
- * Divulgar projetos de sucesso desenvolvidos nas escolas secundárias parceiras e na ECUM;

Objetivos específicos (cont.):

- * Promover a Comunicação de Ciência no ensino secundário e ensino superior;
- * Incitar a abertura do ensino superior ao mundo exterior, nomeadamente para a realidade do ensino secundário, promovendo a partilha de ideias e recursos;
- * Capacitar os alunos a comunicarem entre pares e para o exterior;
- * Desenvolver competências de pesquisa, tratamento e utilização de informação;
- * Fomentar o espírito crítico.

Parceiros:

Escolas

- * Colégio D. Diogo de Sousa (Braga)
- * Colégio Didálvi (Barcelos)
- * Externato Infante D. Henrique (Ruilhe)
- * Colégio João Paulo II (Braga)
- * Escola Secundária Alberto Sampaio (Braga)
- * Escola Secundária Carlos Amarante (Braga)
- * Agrupamento de Escolas de Maximinos (Braga)
- * Agrupamento de Escolas de Amares
- * Agrupamento de Escolas Padre Benjamim Salgado (Joane)

Parceiros:

Escolas (cont.)

- * Escola Secundária Alcaides de Faria (Barcelos)
- * Escola Secundária de Barcelos
- * Escola Secundária Caldas das Taipas
- * Escola Secundária com 3º ciclo Henrique Medina (Esposende)
- * Escola Secundária de Ponte de Lima
- * Escola EB/S Vieira de Araújo (Vieira do Minho)
- * Escola Secundária de Vila Verde
- * Escola Secundária/3 de Barcelinhos

Parceiros:

Outros

- * NASA/ESA (National Aeronautics and Space Administration/European Space Agency)
- * Núcleo de Professores de Matemática (Braga)
- * Asociación AstroInnova – “Projecto *Daedalus*” (España)
- * The Naked Scientists

Membros da equipa:

- * Sandra Paiva, Vice-Presidente da ECUM e Coordenadora do Projeto
- * Ana Carvalho, Gabinete de Relações Externas da ECUM
- * Alice Dias, Dep. de Química
- * Ana Cunha, Dep. de Biologia
- * Arminda Manuela Gonçalves, Dep. Matemática e Aplicações
- * Carlos Jorge Silva, Dep. Química
- * Cláudia Mendes Araújo, Dep. Matemática e Aplicações
- * Elisabete Coutinho, Dep. de Física
- * Luís Cunha, Dep. de Física
- * Maria Teresa Almeida, Dep. de Biologia
- * Pedro Pimenta Simões, Dep. de Ciências da Terra
- * Rui Manuel Baptista, Escola Secundária/3 Barcelinhos

Atividades previstas:

- * Visitas de docentes/alunos da ECUM às escolas, para realizar palestras, *workshops*, atividades experimentais e demonstrações (atividades incluídas no Programa de Visitas ou outras a pedido);
- * Visitas de turmas do ensino secundário à ECUM, para a participação em atividades de divulgação/promoção de Ciência (Festa da Ciência, Verão no Campus, Semana da C&T;...) e realização de aulas experimentais nos laboratórios, integradas no plano curricular das escolas parceiras;
- * Ações descentralizadas, a realizar nas escolas secundárias (iniciativas de robótica, astronomia e palestras/*workshops* com investigadores nacionais/internacionais de instituições parceiras);

Atividades previstas (cont.):

- * Organização de um congresso nacional no final do projeto (maio 2014), subordinado a um tema a definir, cujos principais intervenientes serão os alunos do secundário;
- * Produção de material didático durante a execução do projeto, sob orientação dos docentes da ECUM, disponibilizado às escolas parceiras;
- * Concurso (durante mês de abril) entre os alunos das escolas parceiras para a criação de um logotipo do projeto (ECUM envia regulamento até 2 de abril);
- * Criação de um *website* e e-boletim geridos pelo bolseiro, com o objetivo de dar a conhecer as atividades do projeto (informação enviada pelas escolas parceiras).

Aspetos financeiros:

Despesas previstas:

- * Contratação de bolsheiro para gestão e acompanhamento do projeto (11.500€);
- * Consumíveis de laboratório e economato (papel, pastas, canetas, certificados, fotocópias);
- * Deslocações de docentes/alunos da ECUM às escolas;
- * Deslocações dos professores das escolas parceiras à ECUM para reuniões e refeições (cantina);
- * Excecionalmente, pagamento do aluguer de autocarros para deslocação das turmas à ECUM;

Aspetos financeiros:

Despesas previstas (cont.):

- * Refeições (cantina) dos alunos das escolas parceiras em visita à ECUM;
- * Viagem e estadia de convidados nacionais/internacionais para as ações descentralizadas;
- * Congresso final – economato, gráfica, aluguer de espaços;
- * Encargos gerais/*overheads* (4.000€)

Aspetos financeiros:

Execução financeira centralizada na ECUM

- * O pagamento das deslocações dos professores das escolas parceiras à ECUM para reuniões terá em consideração o valor tabelado por km. Para o efeito, solicita-se a todos os professores o envio para o e-mail aminhaescoladeciencias@ecum.uminho.pt dos seguintes dados: nome completo, morada, nif, NIB, nome e morada completa da escola a que pertence;

Aspetos financeiros:

- * O pagamento do aluguer de autocarros para deslocação das turmas à ECUM deverá ser solicitado por escrito, com o mínimo de 1 mês de antecedência, devidamente fundamentado e incluindo já os contactos da empresa transportadora (nome, morada, telefone, e-mail, NIF), a data do serviço, itinerário, horários e orçamento;
- * O pagamento das refeições (cantina) aos alunos das escolas parceiras em visita à ECUM deverá ser solicitado por escrito, com o mínimo de 1 mês de antecedência.

Contactos

Universidade do Minho

Escola de Ciências

Campus de Gualtar

4710-057 Braga

Telf.: 253604390/601531/601532

Fax: 253604398

E-mail: aminhaescoladeciencias@ecum.uminho.pt