

Regulamento

Pergunta-me ciência – Um caminho aberto para a comunicação entre os investigadores e as escolas

1ª edição

Tipologia do projecto

“Pergunta-me ciência” é um projecto de envolvimento e enriquecimento científico que promove a aproximação entre alunos do ensino secundário e a realidade científica. Pretende-se que este projecto permita o envolvimento entre o centro de investigação e a escola, atraia jovens para carreiras científicas e contribua para a desmistificação da imagem da ciência e dos cientistas. Adoptando um modelo de competição entre investigadores, espera-se que este projecto desenvolva competências, estimule a curiosidade e ajude na compreensão do processo científico pelas novas gerações. Serão dinamizadas diferentes iniciativas de interacção entre investigadores e alunos do ensino secundário, em três edições distintas.

Os alunos elegerão o investigador que considerarem ter melhor capacidade de comunicar, envolvendo e transmitindo claramente e de modo estimulante os conteúdos científicos. Os investigadores que, nas diferentes edições do projecto, adoptarem as melhores estratégias de comunicação terão direito a um prémio, no valor de 500€ convertido em bens consumíveis para o laboratório.

Objectivos

“Pergunta-me ciência” tem como principais objectivos:

- Aproximar os alunos do ensino secundário da realidade científica, fomentando o espírito crítico e de debate relativamente a questões associadas à investigação biomédica;
- Melhorar a compreensão do método científico – associação entre experimentação e teoria, a ciência como um processo colaborativo, interpretação de dados científicos, a incerteza, entre outros;
- Criar a confiança no uso de competências científicas pelos alunos para explorar questões e tomar decisões;
- Transmitir o sentimento de envolvimento inclusivo na ciência;



- Desmistificar a imagem do cientista, através de uma certa humanização da ciência, transmitindo uma imagem mais ampla e mais positiva da ciência e dos investigadores;
- Atrair alunos para carreiras científicas;
- Estimular o envolvimento dos investigadores do CNC em iniciativas de comunicação de ciência;
- Diminuir o hiato entre a ciência e a sociedade;

Quem pode participar

Cada uma das três edições permitirá a participação de, no máximo, cinco investigadores. Poderão participar professores, investigadores, pós-docs e estudantes de doutoramento que desenvolvam a sua actividade de investigação no CNC.

A primeira edição permitirá a participação de cinco investigadores. Caso existam mais investigadores interessados em participar, ficam automaticamente inscritos para a segunda edição do projecto. Antes do início da segunda edição serão notificados para averiguar se o seu interesse em participar se mantém.

Os alunos participantes já foram previamente seleccionados. Este projecto prevê o desenvolvimento de actividades com alunos do ensino secundário da Escola Secundária Quinta das Flores, em Coimbra. Em cada uma das edições os investigadores participantes vão interagir com uma turma de alunos pré-universitários. Em cada uma das edições participará uma turma de alunos que irá participar em todas as actividades desenvolvidas por cada um dos cinco investigadores.

Inscrição

Todos os investigadores que pretendem participar devem enviar um email para perguntameciencia@cnc.uc.pt.

No email deverá constar o nome completo, contacto (email) e grupo de investigação a que pertence. Após recepção do email, a equipa coordenadora do projecto contactará os investigadores de forma a validar a sua inscrição.

Etapas do projecto

O projecto terá as seguintes etapas:

- Aulas em vídeo-conferência – Cada um dos investigadores terá de preparar uma aula sobre um tema relacionado com a sua área de investigação. A escolha do tema e preparação da aula serão combinadas entre os investigadores e a equipa coordenadora do projecto. A duração de cada aula será de 30 minutos.
- Actividades laboratoriais – Cada um dos investigadores deverá preparar uma actividade laboratorial para desenvolver com os alunos nos laboratórios da escola. Os investigadores deverão escrever um protocolo laboratorial que será disponibilizado aos alunos antes do decorrer da actividade. A equipa coordenadora do projecto deverá ser previamente informada acerca do material, equipamentos e reagentes necessários à realização da actividade. A duração de cada sessão será, no máximo, de 135 minutos.
- Debates – Cada um dos investigadores dinamizará um debate na escola acerca de um tema da sua área de investigação com impacto na sociedade actual. A duração de cada debate será de 45 minutos.
- Forúm de discussão/questões on-line – Cada um dos investigadores terá uma senha de acesso ao fórum de questões on-line. Durante a edição do projecto na qual estará a participar, irá receber questões dos alunos, às quais deverá responder. As perguntas dos alunos serão relacionadas com questões científicas, acerca das actividades realizadas ou relacionadas com carreira e percurso académico.

Cada uma destas etapas será sujeita à votação por parte dos alunos. O investigador que obtiver mais votos, no total das actividades, ganhará a competição. Todas estas etapas serão preparadas e dinamizadas em conjunto com a equipa coordenadora do projecto.

Votação

No final de cada uma das edições, todos os alunos devem preencher um formulário on-line, no qual terão de votar no investigador favorito em cada uma das etapas. A votação deverá ter em conta o interesse dos temas abordados, a capacidade de transmissão do conhecimento científico e as estratégias de comunicação adoptadas. O investigador que obtiver mais votos em cada edição será o vencedor da competição. Este investigador estará responsável por dinamizar uma visita dos alunos ao seu laboratório no dia da cerimónia de encerramento da edição do projecto.

Prémio

O prémio, no valor de 500€, será entregue ao vencedor escolhido pelos alunos em cada uma das edições. Este valor será convertido em bens consumíveis para o laboratório do investigador

vencedor. A utilização do prémio para encomenda de bens consumíveis será feita após o final da edição do projecto pelo investigador, em conjunto com a coordenação do Gabinete de Comunicação de Ciência.

Calendarização das actividades

As actividades da primeira edição do concurso realizar-se-ão nos meses de Maio, Junho, Setembro e Outubro de 2013.

A marcação das datas para cada uma das actividades será feita junto da equipa coordenadora do projecto, que irá ser o intermediário entre o CNC e a escola.

Benefícios da participação

O projecto “Pergunta-me Ciência” é uma oportunidade única tanto para os alunos e professores, como para os investigadores envolvidos.

Os alunos do ensino secundário envolvidos terão oportunidade de se aproximarem do ambiente científico, potencialmente ajudando ao desenvolvimento de um pensamento crítico e criativo. Os seus professores terão ao alcance uma nova estratégia para o ensino das ciências, que se pretende motivadora e envolvente de todas as partes. Os investigadores participantes poderão complementar as suas competências de comunicação acerca da investigação que fazem, bem como pensar nos objectivos do seu trabalho de diferentes pontos de vista face à interacção e resposta do público. Esta é ainda uma oportunidade de divulgação e promoção do trabalho de investigação por si só, para além de poder tornar-se numa experiência motivadora e inspiradora.

Equipa coordenadora do projecto

“Pergunta-me Ciência” é um projecto do Gabinete de Comunicação de Ciência do CNC. A coordenação do projecto está ao cargo de Sara Amaral, e Teresa Girão. Todas as etapas do projecto serão coordenadas pela equipa.

Qualquer esclarecimento ou assunto relativo ao projecto deverá ser remetido por email para perguntameciencia@cnc.uc.pt.

Informações

O projecto tem um website onde estará disponível toda a informação acerca do projecto, onde decorrerá a votação e o fórum de questões on-line – perguntameciencia.cnc.uc.pt.