

REGULAMENTO DO CONCURSO NOVA FCT CHALLENGE

Artigo 1.º **Enquadramento**

1. A Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (NOVA FCT) promove o concurso “NOVA FCT Challenge”, que tem como objetivo despertar o interesse pelo conhecimento científico entre os jovens estudantes dos cursos: (1) Científico-Humanístico de Ciências e Tecnologias, (2) Científico-Humanístico de Ciências Socioeconómicas e (3) Profissionais do Ensino Secundário. A iniciativa visa fomentar a interação entre estudantes e investigadores, bem como estimular o aparecimento de talentos nas áreas das Ciências, Engenharia e Tecnologia. O concurso pretende também promover um espírito competitivo saudável, o trabalho em equipa e a criatividade dos jovens, através da realização de projetos e trabalhos científicos inovadores.

2. Entende-se por “projeto” a conceção teórica de um protótipo ou a sua construção, assim como a resolução prática ou a proposta de resolução de um problema de Engenharia. Por “trabalho científico” entende-se um ensaio sobre a hipótese de resolução de um problema científico concreto, a realização de uma experiência ou a criação de uma metodologia inovadora, que possam, potencialmente, contribuir para o avanço da Ciência. Os projetos e trabalhos científicos abaixo referidos devem ser originais, não tendo sido apresentados em qualquer outro concurso.

Artigo 2.º **Destinatários**

O concurso está aberto a todos os alunos do 12.º ano dos cursos: (1) Científico-Humanístico de Ciências e Tecnologias, (2) Ciências Socioeconómicas e (3) Profissionais do Ensino Secundário, do ensino público e privado.

Artigo 3.º **Participação no concurso**

1. São admitidos a concurso projetos ou trabalhos originais, realizados por grupos de dois a quatro estudantes, orientados por até dois professores (um Coordenador e, se aplicável, um Coorientador), todos pertencentes à mesma escola.

2. Consideram-se projetos ou trabalhos originais aqueles elaborados exclusivamente para este concurso, sem terem sido previamente apresentados em qualquer outro concurso.

3. Os projetos ou trabalhos devem abordar temas das áreas das Ciências Puras e Aplicadas, nomeadamente Matemática, Física, Química, Biologia, Bioquímica, Geologia, ou destas áreas aplicadas à Engenharia, como Ciências e Engenharia do Ambiente, Ciências e Engenharia dos Materiais, Engenharia Biomédica, Engenharia Civil, Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Física, Engenharia Geológica, Engenharia Informática, Engenharia Mecânica, Engenharia Química e Biológica, Engenharia e Gestão Industrial, e ainda em Conservação e Restauro.

4. Cada professor poderá coordenar ou coorientar até três grupos, no máximo, mas cada estudante poderá pertencer apenas a um grupo.

Artigo 4.º **Organização do concurso**

1. O concurso “NOVA FCT Challenge” desenrola-se em três fases.

2. Na 1.ª FASE, cada grupo deverá manifestar o seu interesse em participar através do website do “NOVA FCT Challenge”, disponível em www.novachallenge.fct.unl.pt, preenchendo os seguintes campos:

- a) Identificação dos estudantes que constituem o grupo;
- b) Identificação do(s) professor(es) que orienta(m) o grupo, sendo que um deles, no caso de haver dois professores, deverá identificar-se como Coordenador, que será o elo de ligação com a NOVA FCT;
- c) Identificação da Escola a que pertence a equipa;
- d) Indicação da(s) área(s) científica(s) abrangidas pelo projeto, até um máximo de três, com a possibilidade de ajustes aquando da apresentação final do projeto/trabalho científico na 2.ª fase;
- e) Declaração de compromisso que confirme que o projeto não foi previamente apresentado a outro concurso (originalidade).

3. Na 2.ª FASE, após a conclusão dos projetos ou trabalhos científicos, dentro dos prazos estabelecidos, os grupos deverão submeter os seus projetos no website, incluindo os seguintes elementos:

- a) Título do projeto ou trabalho científico;
- b) Objetivo do projeto ou trabalho apresentado (máximo de 150 palavras);
- c) Resumo do projeto ou trabalho científico, especificando os pontos mais relevantes e a exequibilidade e impacto esperados, num total de 500 palavras;
- d) Descrição da inovação e originalidade do projeto ou trabalho científico (máximo de 150 palavras);
- e) Fotografia da equipa;
- f) Descrição do projeto em vídeo, com duração máxima de seis minutos, em formato MPEG4.

4. Na 3.ª FASE, após a avaliação dos trabalhos, conforme estabelecido no Artigo 5.º do presente Regulamento, realizar-se-á uma Sessão Final pública no Campus da NOVA FCT (ver programa provisório em www.novachallenge.fct.unl.pt/), com a presença de todos os grupos que concluíram a 2.ª fase.

- a) Esta sessão iniciará com uma Mostra, onde todas as equipas são convidadas a apresentar os seus projetos ou trabalhos, podendo utilizar posters, demonstrações ou outras formas que considerem adequadas (os vídeos submetidos não serão apresentados nesta Mostra).
- b) A Mostra de trabalhos decorrerá no dia da Sessão Final, durante a qual serão feitas as apresentações, a seriação e a entrega dos prémios.
- c) Na Sessão Final, realizada após a Mostra, serão anunciados os 12 projetos finalistas, previamente selecionados pelo júri com base na documentação entregue na 2.ª fase. Esses finalistas serão convidados a apresentar os seus trabalhos oralmente, podendo incluir protótipos na apresentação.

d) A Sessão Final, assim como a Mostra de projetos ou trabalhos, será aberta aos alunos e professores concorrentes, aos seus convidados, incluindo pais e encarregados de educação, bem como aos dirigentes das Escolas envolvidas, representantes do Ministério da Educação e outras Entidades.

5. Anualmente, é publicado o edital com o calendário do concurso e a lista de prémios.

6. Para esclarecimentos, deverá ser consultada a lista de “Perguntas mais frequentes” (FAQs), disponível no website do concurso.

Artigo 5.º **Avaliação**

1. Todos os participantes na Mostra (professores, investigadores e estudantes da NOVA FCT) poderão votar em até três projetos que considerem merecedores de prémio. O projeto com o maior número de votos na Mostra será anunciado, e os respetivos grupos de estudantes receberão o prémio na Sessão Final.

2. A avaliação dos trabalhos admitidos a concurso para apresentação na Sessão Final será realizada por um júri presidido pelo Diretor da NOVA FCT, composto por um painel fixo e um painel externo.

3. O painel fixo do júri será constituído por professores e investigadores de reconhecido mérito nas diferentes áreas das Ciências, Tecnologias e Engenharia da NOVA FCT. Este júri seleciona os 12 projetos para apresentação na Sessão Final e escolhe a melhor apresentação.

4. A seriação dos trabalhos vencedores, do 1.º ao 3.º prémio, é feita pelo painel externo do júri. O painel externo será constituído por professores das áreas de ensino dos Cursos Científico-Humanístico de Ciências e Tecnologias, dos Cursos de Ciências Socioeconómicas e dos Cursos Profissionais, de Escolas ou Agrupamentos de Escolas de Ensino Secundário, e outras personalidades convidadas pelo Diretor da NOVA FCT.

5. Os trabalhos serão avaliados de acordo com os seguintes critérios:

- a) Criatividade, originalidade e inovação;
- b) Exequibilidade e impacto científico e social do trabalho;
- c) Rigor e clareza na exposição/apresentação do projeto.

6. O júri pode decidir não atribuir prémios caso considere que os trabalhos submetidos não apresentam um nível de qualidade adequado.

7. As decisões do júri são finais e soberanas, não havendo possibilidade de recurso.

Artigo 6.º **Prémios**

1. Serão atribuídos prémios aos grupos vencedores resultantes da Sessão Final, até ao terceiro classificado. O

NOVA FCT CHALLENGE 2025

primeiro prémio, que inclui uma viagem e estadia num centro científico, será atribuído aos estudantes e ao(s) professor(es) coordenador(es) do grupo classificado em primeiro lugar.

2. Serão concedidas menções honrosas não pecuniárias aos restantes grupos, entre os 12 selecionados, que demonstrem um elevado nível de criatividade e inovação, assim como diplomas de participação a todos os concorrentes.

3. Serão também atribuídos prémios à melhor apresentação oral na Sessão Final de entrega de prémios, bem como ao grupo cujo trabalho tenha obtido mais votos durante a apresentação ou demonstração na Mostra.

Artigo 7.º **Disposições Finais**

1. Todos os contactos com a instituição organizadora deverão ser efetuados através da plataforma do concurso.
2. A participação no concurso pressupõe, por parte dos estudantes e professores, a autorização para a recolha de imagens (fotografias e filmagens) durante a Mostra dos trabalhos e a Sessão Final de entrega de prémios, bem como a utilização dos vídeos dos trabalhos para fins de divulgação institucional realizada pela NOVA FCT, incluindo os respetivos créditos.
3. Os casos omissos, assim como o esclarecimento de dúvidas de interpretação deste regulamento, serão analisados pela Direção da NOVA FCT e, no caso de questões relacionadas com avaliações, pelo painel fixo do júri do concurso "NOVA FCT Challenge".

NOVA FCT CHALLENGE 2025

ADENDA AO REGULAMENTO

Calendário para a 6.ª edição (2024-25) do concurso NOVA FCT Challenge

1.º FASE

Manifestação de interesse de participação: 13 de janeiro a 17 de março de 2025.

2.º FASE

Submissão dos trabalhos on-line: 18 de março a 28 de abril de 2025.

3.º FASE

Mostra dos trabalhos e cerimónia pública de entrega dos prémios: 4 de junho de 2025.

Prémios a atribuir

1.º Lugar: Viagem a Toulouse, França, com visita à Cité de l'Espace e à Airbus, incluindo despesas de deslocação e alojamento para todos os estudantes e professor(es) coordenador(es) do grupo. *

2.º Lugar: 2 000 €

3.º Lugar: 1 000 €

Prémio de melhor apresentação na Cerimónia de Entrega de Prémios

Curso no FabLab da NOVA FCT (<https://www.fctfablab.fct.unl.pt/>) para todos os estudantes do grupo, a realizar, em princípio, na 2.ª quinzena de julho de 2025.

Prémios de melhor apresentação na Mostra de Trabalho

1.º Lugar: Cartão-oferta da FNAC no valor de 150 € a cada estudante do grupo com mais votos.

2.º Lugar: Cartão-oferta da FNAC no valor de 100 € a cada estudante do grupo com 2º melhor número de votos.

3.º Lugar: Cartão-oferta da FNAC no valor de 50 € a cada estudante do grupo com 3º melhor número de votos

* A viagem está prevista, em princípio, para a 2.ª quinzena de julho de 2025, em data a acordar com a equipa vencedora.