SAPO

De matemática a informática: FCT NOVA abre novos cursos de Verão para umas férias mais científicas

Francisca Andrade · Casa dos Bits · 8 jul 2021 19:09 · Expert

Os novos cursos de Verão da FCT NOVA foram concebidos especialmente para os jovens do ensino secundário, dando-lhes a possibilidade de entrarem em contacto com disciplinas, professores e com o ambiente académico, além de sensibilizarem para as áreas STEAM (Ciência, Tecnologia, Engenharia, Arte e Matemática).

A NOVA School of Science and Technology | FCT NOVA lançou uma série de cursos de Verão gratuitos, promovidos pelos diferentes centros de investigação e departamentos da faculdade, dirigidos a jovens que estão a frequentar o ensino secundário. Os cursos de Verão decorrem entre os meses de julho e setembro e acontecem em formato misto: online e presencial.

O objetivo é dar aos mais novos a possibilidade de entrarem em contacto com disciplinas, professores e ambiente académico, assim como sensibilizar para as áreas STEAM (Ciência, Tecnologia, Engenharia, Arte e Matemática).

O departamento de Matemática vai promover a Math Open Week: uma semana com seminários, visitas guiadas, sessões de perguntas e até um escape room. Ainda no mundo da matemática há espaço para a Escola de Verão MathIngenious e para a Escola de Verão MatNova.

Já na Escola de verão de Engenharia Biomédica vai ser possível aprender a extrair DNA em casa, saber como se para uma hemorragia no espaço ou perceber como se enchem os pulmões com a ajuda de balões.

A NOVA School of Science and Technology | FCT NOVA conta ainda com uma parceria com a CiênciaViva – Agência Nacional para a Cultura Científica para a promoção de uma série de atividades entre os seus departamentos e centros de investigação.

Neste contexto, o NOVA Laboratory for Computer Science and Informatics (NOVA LINCS) convida os alunos a familiarizarem-se com conceitos como a Internet das Coisas (IoT) ou Inteligência Artificial, sem esquecer a diversão com jogos de computador pedagógicos.

A Unidade de Ciências Biomoleculares Aplicadas (UCIBIO), com o estágio "Vem Descobrir as Ciências da Vida", trata da diversidade de bactérias existentes, ajudando também a perceber como funciona o sistema imunológico ou como é que o cancro se desenvolve. Mas não é tudo: entre as atividades promovidas pelo Centro de Investigação de Materiais (CENIMAT) será possível aprender a fazer um ecrã de cristal líquido LCD ou perceber como se cria um osso de raiz numa impressora 3D.

Os cursos de verão atravessam diversas disciplinas e, por exemplo, o workshop de verão promovido pelo departamento de Ciências Sociais Aplicadas convida a refletir acerca das origens do racismo, analisando representações da população negra no século XIX. O calendário das atividades promovidas em parceria com CiênciaViva conta também com oportunidades para aprender sobre a compostagem de bagaço de azeitona e para pôr em prática princípios básicos de programação.