

MatCamp@FEUP

[13 DE DEZEMBRO 2025]



O bootcamp pretende fomentar o gosto pela Matemática e demonstrar de que forma é que os conceitos de Matemática abordados no Ensino Secundário poderão ser úteis na resolução de problemas de Engenharia.

Inicialmente, os participantes terão a possibilidade de rever alguns conceitos essenciais de Matemática e numa segunda fase terão a oportunidade de aplicá-los na resolução de desafios de Engenharia.

Os desafios têm em consideração os conteúdos abordados pelos alunos até à data do evento e serão adaptados de acordo com o respetivo ano de escolaridade.

Esta edição conta novamente com o apoio da Fundação da Juventude, uma instituição focada na formação profissional, desenvolvimento social, cultural e inserção no mercado de trabalho dos jovens.

TEMAS

- Computação em Matemática
- Conceito de derivada: interpretação geométrica e física
- Modelação do crescimento de uma população recorrendo à Sequência de Fibonacci
- Exploração de funções polinomiais
- Integração numérica: técnicas para calcular áreas
- E muito mais!

PROGRAMA

- 09h00 Receção e apresentação
- 09h30 **Componente Teórica I**
- 11h00 Coffee break
- 11h15 **Componente Prática I**
- 13h10 Sessão com a Fundação da Juventude
- 13h30 Almoço
- 14h00 **Componente Teórica II**
- 15h30 Coffee break
- 15h45 **Componente Prática II**
- 17h30 Encerramento