

# Acelerar a ciência, a inovação e o futuro com a Computação Avançada

Capacitação e formação: **MOOC de Supercomputação**

Beatriz Sequeira  
*Learning Experiences Specialist*



Linking  
Knowledge





FORMAL  
EDUCATION



CORPORATE  
LEARNING



LIFELONG  
LEARNING



# Como tornar a supercomputação mais acessível?

Conceitos complexos

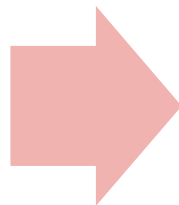
Público diversificado

Diferentes níveis de literacia digital



# Construir pontes entre conhecimento técnico e aprendizagem acessível

A pergunta não foi apenas: que conteúdos temos?



Que percurso faz sentido para quem chega a este tema pela primeira vez?



# Um percurso progressivo de aprendizagem

Ciências Exatas e Tecnologias

## Supercomputação: Aceleramos o futuro, juntos!

Cód. SUPCOMP

Saiba como pode tirar partido desta tecnologia para impulsionar o seu negócio ou a sua investigação!

Duração: 8 horas   Esforço: 8 horas   Ritmo: Ao ritmo do estudante

Idiomas: Português

4.595 já inscritos!

fct Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia



Disponível até 17/12/2026

[Ir para o curso](#)

Está inscrito nesta edição do curso

## Supercomputação: Aceleramos o futuro, juntos!

Continuar de onde parou

[Retomar curso](#)

[Expandir tudo](#)

- Boas-vindas +
- Módulo 1: O que é? +
- Módulo 2: Para que serve? +
- Módulo 3: Inteligência Artificial, LLMs e o Futuro +
- Módulo 4: Quais as vantagens para as empresas? +
- Módulo 5: Como aceder às infraestruturas nacionais de Supercomputação? +
- Módulo 6: Quais os próximos passos? +



# Um percurso progressivo de aprendizagem

## FAQS

Marcar



Sub-ten

- 1. Regi
- 2. Cand Compu
- 3. CIÊN

## Compreende

Marcar esta página



### Feedback A

Se preencher a é avaliativo — é  
Apresentamos : se a sua propos  
O sistema utiliz

### Nível 1 — Excelente

#### Quando aparec

Quando a sua pr coerente e bem

O que significa:

## Calculadora Interativa: Estimativa de Horas de Computação

Marcar



Para pedir será neces

Para o ajuc

### O que

É o equi  
Exempl

### Eficiên

Quando tempo,  
Usar m

10 h num core pode tornar-se 2-3 h em 10 cores.

Antes de submeter uma candidatura a recursos de supercomputação, é importante ter uma ideia aproximada do que o seu projeto poderá necessitar: tempo de processamento, número de CPUs, volume de dados e espaço de armazenamento. Para ajudar nessa estimativa, o exercício seguinte é um **simulador interativo**. O simulador calcula:

- tempo aproximado que o projeto demoraria num PC e num sistema HPC;
- o ganho de desempenho obtido com paralelização;
- a faixa recomendada de CPU cores e armazenamento a selecionar na candidatura;
- uma justificação automática, pronta a copiar e adaptar no formulário oficial.

Introduza os valores que melhor representam o seu caso e clique em **Simular candidatura** para ver os resultados.

**Nota:** É apenas uma ferramenta pedagógica, mas permite perceber rapidamente por que motivo certos projetos precisam mesmo de HPC.

### Simulador de candidatura – estimativa de recursos HPC

Preencha os campos abaixo com valores aproximados do seu projeto. O simulador sugere as faixas a escolher no formulário de candidatura e gera um texto curto de justificação.

N.º de tarefas (ex.: imagens a processar)	Tamanho médio por ficheiro (GB)	Tempo médio por tarefa num PC (minutos)	N.º de tarefas em paralelo no HPC
50	1	10	32

Simular candidatura



# Um percurso progressivo de aprendizagem

Supercomputação, sua escalabilidade e eficiência - DUNE AT

## Parallel S: NEURO-NIC: IA potenciada por Computação Avançada em 3 minutos

🔖 Marcar esta

🔖 Marcar esta página nos favoritos



Clique em cada

Clique em cada círculo para conhecer a NEURO-NIC.

### Parallel : Simulati

#### Simulação

Desenvolvi  
recorre a c  
ciência e e  
simulação  
reais de fo

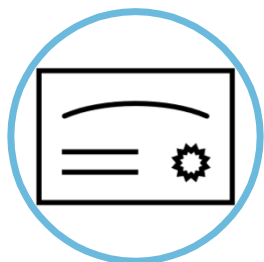
### Análise Emocional em Tempo Real com HPC

#### Tecnologia desenvolvida e patenteada pela Katchit Studio

O NEURO-NIC é uma solução avançada criada para interpretar emoções, foco e estados mentais em tempo real, permitindo decisões automáticas mais seguras e adaptadas ao utilizador.



# Voz dos participantes



**196**  
certificados



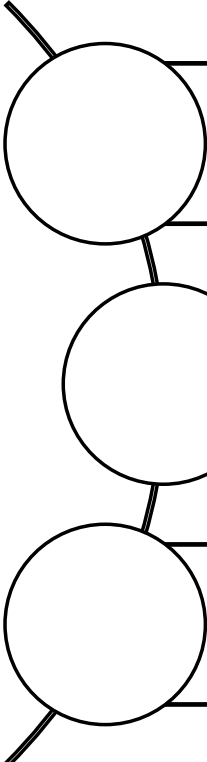
Mais de **800**  
pessoas  
inscritas



Apreciação global  
do curso: **4.65** de  
classificação média



# Voz dos participantes: testemunhos



“Um curso que me deixou extremamente satisfeito. Os cinco módulos oferecidos forneceram uma visão completa e abrangente deste campo empolgante e de rápido crescimento. O curso, na sua globalidade, superou todas as minhas expectativas. A combinação de teoria e prática, juntamente com os exemplos apresentados, tornou o aprendizagem envolvente e altamente relevante.”

“O curso foi bastante interessante e informativo mas gostaria de um outro curso sobre esta temática com mais horas de formação.”

“O curso está bem e recomendo os outros a fazerem é super interessante e bem desafiador para mim que sou um simples estudante curioso nas ciências exatas e que pretendo explorar mais o meu conhecimento no mundo digital para o bem do mundo e da minha comunidade”



# Convite para aceder ao curso MOOC

Jornadas  
— FCCN



# Obrigado!

[jornadas.fccn.pt](http://jornadas.fccn.pt)

[fccn.pt](http://fccn.pt)

