

# As aulas de computação da ENSICO no ensino básico

RITA MENDES, SARA ARAÚJO, DANIELA FREITAS, LUÍS NEVES

## Resumo

A ENSICO tem vindo, desde 2020, a lecionar aulas de computação a turmas do 1<sup>o</sup> ao 9<sup>o</sup> ano do ensino básico e, desde 2023, a coordenar e a acompanhar a atividade dos professores (maioritariamente de matemática) envolvidos na leção das aulas de computação seguindo a metodologia e o plano curricular da ENSICO. No decorrer desta sessão serão apresentados e dinamizados alguns exemplos das matérias lecionadas e que incidem, ao nível do 1<sup>o</sup> ciclo, sobre aprendizagens sem recurso a computador (ditas unplugged). Já ao nível do 2<sup>o</sup> e do 3<sup>o</sup> ciclo, as aprendizagens evoluem para uma intensificação do número de atividades semi-plugged e plugged, isto é, aulas em que o recurso ao computador vai evoluindo de forma progressiva e pedagogicamente sustentada.

## Sobre os oradores:



A **Rita Mendes** é licenciada em Matemática e mestre em Ensino da Matemática no 3<sup>o</sup> Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário pela Faculdade de Ciências da Universidade do Porto. Na Associação ENSICO, para além de lecionar aulas de computação a alunos do ensino básico, é coordenadora criativa e membro da equipa responsável pela criação do programa e dos materiais pedagógicos desenvolvidos para o ensino da computação e para a formação de professores.



A **Sara Araújo** é licenciada em Matemática e mestre em Ensino da Matemática no 3<sup>o</sup> Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário pela Faculdade de Ciências da Universidade do Porto. Sempre soube que o seu caminho passaria por ensinar, só não sabia que as Ciências da Computação seriam o seu futuro. Já deu várias formações para adultos e lecionou matemática do 5<sup>o</sup> ao 12<sup>o</sup> ano. Na Associação ENSICO, para além de lecionar computação a alunos do 1<sup>o</sup> e 2<sup>o</sup> ciclo do ensino básico, é coordenadora das ações de marketing e membro da equipa responsável pela criação do programa e dos materiais pedagógicos desenvolvidos para o ensino da computação e para a formação de professores.



A **Daniela Freitas** é licenciada em Matemática e mestre em Ensino de Matemática no 3<sup>o</sup> Ciclo do Ensino Básico e no Secundário pela Faculdade de Ciências da Universidade do Porto. Na Associação ENSICO, é coordenadora de operações, professora de computação e membro da equipa responsável pela criação do programa e dos materiais pedagógicos desenvolvidos para o ensino da computação e para a formação de professores.



O **Luís Neves** é licenciado em Matemática e Ciências de Computação e mestre em Sistemas Distribuídos, Comunicações por Computador e Arquitetura de Computadores pela Universidade do Minho. Além da docência universitária, participou ativamente na gestão executiva de empresas de TI. É autor e coautor de vários artigos científicos e de opinião. Cofundou e preside a ENSICO, onde tem vindo a criar o programa de computação que se pretende implementar no sistema de ensino português.