



Seminário MATEAS

Linha Temática

Matemática: Ensino e Avaliação no (Ensino) Superior

Ecossistema de Aprendizagem em Eletrónica

Duarte Dias

Departamento de Eletrónica, Telecomunicações e Informática da UA

Resumo

Com a evolução das novas tecnologias, tem-se vindo a observar um distanciamento entre o chamado "ensino tradicional" e o "ensino moderno". A aprendizagem que estava maioritariamente concentrada na sala de aula e limitada à presença de um tutor/professor, passou a ser possível remotamente, eliminando a presença física na sala de aula tradicional tanto do aluno como do tutor/professor.

Foi no âmbito da Análise de Circuitos (AC), uma unidade curricular (UC) do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrónica e Telecomunicações do Departamento de Eletrónica, Telecomunicações e Informática da Universidade de Aveiro, que o projeto ELE (Electronics Learning Ecosystem) foi criado.

A equipa do ELE é atualmente formada por dois alunos, Duarte Dias e Pedro Martins, e orientada pelo professor João Nuno Matos (IT), que voluntariamente desenvolvem ferramentas e plataformas no âmbito do mesmo.

Este ecossistema surgiu como uma tentativa de melhorar a oferta pedagógica da UC, proporcionando uma plataforma de aprendizagem *online* que ao mesmo tempo estimulasse os alunos a praticar os conteúdos de AC.

O foco dos trabalhos desdobrou-se em dois ramos. Sendo o primeiro a capacidade de elaborar exercícios parametrizados com resolução detalhada, o segundo seria a componente de entretenimento/motivação, a dita Gamificação.

Os exercícios parametrizados assim como a página da UC estão alojados em <http://siacua.web.ua.pt>, a Gamificação em <http://gamification.web.ua.pt>.

Auditório Sousa Pinto

21 de março de 2018 às 15h15

Seminário financiado através do CIDMA - "Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações" e da FCT - "Fundação para a Ciência e a Tecnologia" no âmbito do projeto UID/MAT/04106/2013. As sessões são gravadas e disponibilizadas em <http://mateas.wikidot.com>.

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR