

Doutoramento em Educação

Unidade Curricular/Curricular Unit: Inovação Educativa / Innovation in Education
ECTS: 10
Objetivos da unidade e competências a desenvolver
<ul style="list-style-type: none"> - Desenvolver competências de investigação científica que permitam a construção formal de uma tese de doutoramento em Educação na especialidade de Inovação Curricular em uma das suas subáreas ou aplicações científicas; - Dominar a investigação educacional avançada na área da inovação educacional concentrada na sub-especialidade escolhida; - Discutir e investigar temas específicos sobre inovação educacional, relacionando-a com a prática pedagógica e situações concretas de ensino das ciências ou das línguas; - Desenvolver competências de análise curricular problematizando a sua construção numa perspetiva de investigação científica avançada com implicações na transferência de conhecimento para a sociedade; - Desenvolver competências educacionais de cariz tecnológico através da problematização e sistematização de investigação científica que envolva tecnologia e currículo.
Objectives of the curricular unit and competencies to be developed
<ul style="list-style-type: none"> - To develop scientific research skills that allow the formal construction of a doctorate thesis in Educational Sciences in the specialty of Innovation in Education in one of its subareas or its various scientific applications; - To master the advanced research in Innovation in Education, in the sub-specialty of choice; - To discuss and research specific topics on innovation in education, relating it to teaching actions, especially in sciences or languages teaching; - To develop curricular skills of analysis questioning the construction of a scientific advanced research perspective that facilitates transfer of knowledge to society at large; - To develop educational skills of technological nature through questioning and systematization of scientific research involving technology and curriculum.
Conteúdos programáticos
<p>Inovação educacional e suas variantes e aplicações científicas com destaque para subáreas do conhecimento apresentadas em três módulos:</p> <p>a) Inovação tecnológica aplicada à educação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eLearning: Computadores, Redes e Internet no Ensino e na Aprendizagem; - Plataformas de Gestão de Ensino e Aprendizagem; - Redes, Multimédia e Comunidades Virtuais; - Conteúdos Educativos Digitais. <p>ou</p> <p>b) Inovação curricular no ensino de ciências (Biologia, Geologia, Matemática, Informática)</p> <p>ou</p> <p>c) Inovação curricular no ensino de línguas (Português L1, LNM, LE, Inglês, Francês, Alemão ou Espanhol)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento curricular, níveis de decisão curricular, reformas curriculares;

- Conhecimento, ciência e conhecimento escolar;
- O currículo da especialidade e seus processos de renovação. Questões particulares e problemáticas

Syllabus

Innovation in Education and its variants and scientific applications with emphasis on knowledge sub-areas presented in three modules:

a) Technological innovation applied to education:

- eLearning: Computer networks and the Internet in Teaching and Learning;
- Teaching and Learning Management Platforms;
- Networks, Multimedia and Virtual Communities;
- Digital Educational Content

or

b) Curricular innovation in sciences teaching (Biology, Geology, Mathematics, Computing)

or

c) Curricular innovation in languages teaching (Portuguese L1, LNM, LE, English, French, German or Spanish)

- Curriculum development, curricular decision levels, curricular reforms;
- Knowledge, science and school knowledge;
- The specialty curriculum and its renewal processes. Questions and problems.