



**Instituto Superior
de Engenharia**

Politécnico de Coimbra

Mestrado em Sistemas Avançados de Gestão da Saúde

Edital

A transição digital na saúde impõe desafios, como a monitorização, manutenção e gestão de um elevado número de equipamentos cada vez mais sofisticados; o armazenamento, tratamento e gestão de uma quantidade crescente de dados; e a interoperabilidade física e semântica entre equipamentos e sistemas. A necessidade de formação especializada nestas áreas é crescente, existindo já oferta formativa noutros países.

Como parte das metas para melhorar a saúde e reduzir custos, um dos desafios é harmonizar o registo de saúde eletrónico, tendo em vista a interoperabilidade dos dados, acesso distribuído, segurança e privacidade, bem como promoção das escolhas informadas.

Esta proposta visa contribuir para o futuro responsável na gestão de ativos físicos e dados, das Instituições de Saúde, dotando os diferentes atores dos conhecimentos para acompanhar as tendências, estratégias e standards internacionais, no domínio dos ativos físicos e sistemas de informação específicos da engenharia hospitalar.

Objetivos de aprendizagem e competências a desenvolver

- Desenvolver conhecimentos sólidos de sistemas e tecnologias de monitorização, controlo e análise do funcionamento de equipamentos hospitalares;
- Desenvolver conhecimentos sólidos de sistemas e tecnologias de governação e análise de dados;
- Promover a capacidade de análise, planeamento, implementação de soluções e controlo dos resultados, no desenvolvimento e administração de sistemas de suporte à atividade hospitalar;
- Promover a capacidade de resolver problemas, desenvolver soluções e formular raciocínios fundamentados, tendo por base múltiplas fontes de informação e usando as ferramentas tecnológicas adequadas;
- Desenvolver o espírito crítico e a capacidade de reflexão, para tomada de decisões em contexto de serviços de suporte à engenharia hospitalar.

Acesso a um nível de estudos superior

O curso pode dar seguimento para programas doutorais em diferentes áreas.

Acesso / Candidatura

Regime de acesso

As condições de ingresso são:

- 1) Licenciatura em área afim
- 2) Experiência profissional mínima prévia de cinco anos, devidamente comprovada (art. 18º, n.º 2, alínea iv) do DL n.º 65/2018, de 16 de agosto.)

Requisitos para obtenção da qualificação

Completar com aproveitamento o percurso formativo de 60 ECTS, constituído por 10 unidades curriculares e tese.

Regras de avaliação e qualificação

Cada unidade curricular tem regras de avaliação específicas, definidas na respetiva Ficha de Unidade Curricular.

Reconhecimento da aprendizagem prévia

É possível a creditação de formação de 2º ciclo, ou equivalente, nos termos da legislação em vigor.

Saídas Profissionais

Este curso é uma formação especializada para profissionais com o mínimo de 5 anos de experiência.

Corresponde a uma valorização profissional, potenciando oportunidades de progressão na carreira.

Os Mestres em Sistemas Avançados de Gestão da Saúde ficam mais habilitados a tomarem decisões informadas sobre sistemas de informação, equipamentos, dados e novas tecnologias em geral. Nesse sentido, estão mais preparados para acederem de forma natural a cargos de direção, administração e gestão em instituições prestadoras de cuidados de saúde.

Perfil e Competências

Objetivos de aprendizagem e competências a desenvolver:

- Desenvolver conhecimentos sólidos de sistemas e tecnologias de monitorização, controlo e análise do funcionamento de equipamentos hospitalares;

- Desenvolver conhecimentos sólidos de sistemas e tecnologias de governação e análise de dados;

- Promover a capacidade de análise, planeamento, implementação de soluções e controlo dos resultados, no desenvolvimento e administração de sistemas de suporte à atividade hospitalar;

- Promover a capacidade de resolver problemas, desenvolver soluções e formular raciocínios fundamentados, tendo por base múltiplas fontes de informação e usando as ferramentas tecnológicas adequadas;

- Desenvolver o espírito crítico e a capacidade de reflexão, para tomada de decisões em contexto de serviços de suporte à engenharia hospitalar.

Comissão Coordenadora

Mateus Daniel Almeida Mendes -
Coordenador do Mestrado
mmendes@isec.pt

José Manuel Torres Farinha - Vogal da
Comissão Coordenadora
tfarinha@isec.pt

José Luís Ferreira Martinho - Vogal da
Comissão Organizadora
martinho@isec.pt



**Instituto Superior
de Engenharia**

Politécnico de Coimbra