

# | PROGRAMA

| MICRO-CREDENCIAÇÃO: Inteligência Artificial em Saúde

| HORAS: 40 | ECTS: 4

## Conteúdo

O programa divide-se em módulos, cada um focado em diferentes aspetos da inteligência artificial, desde conceitos básicos até aplicações específicas na saúde.

### Módulo 1: Introdução à Inteligência Artificial na Saúde (2 horas)

- Visão Geral da IA: História, definições e importância.
- Ética em IA na Saúde: Discussão sobre privacidade, consentimento informado e enviesamento algorítmico.
- Aplicações da IA na Saúde: Visão geral de como a IA está a transformar diagnósticos, tratamentos e gestão de saúde.

### Módulo 2: Fundamentos da IA (10 horas)

- Aprendizagem Automática (*Machine Learning*, ML): Supervisionada, não supervisionada, e aprendizagem por reforço.
- Redes Neurais e Aprendizagem Profunda (*Deep Learning*): Conceitos básicos, arquiteturas e aplicações.
- Processamento de Linguagem Natural (PLN): Ferramentas e técnicas para compreender a linguagem humana.

### Módulo 3: Ferramentas e Tecnologias de IA (8 horas)

- Ferramentas de Desenvolvimento de IA: Introdução ao Python e TensorFlow.
- Dados em Grande Escala na Saúde (Big Data): Coleta, análise e utilização de grandes volumes de dados na saúde.
- Integração de Sistemas de IA: Como integrar soluções de IA em sistemas de informação hospitalares existentes.

#### **Módulo 4: Aplicações de IA em Diagnóstico e Terapêutica (10 horas)**

- Diagnóstico Assistido por IA: Estudos de caso em radiologia, patologia e outras especialidades.
- Terapias Personalizadas e Predição de Doenças: Uso de algoritmos para personalizar tratamentos e prever riscos de saúde.
- Gestão de Cuidados de Saúde Assistida por IA: Aumento da eficiência hospitalar e da qualidade do atendimento ao paciente.

#### **Módulo 5: Projetos Práticos e Estudos de Caso (10 horas)**

- Desenvolvimento de Projetos: Grupos de trabalho desenvolvem projetos de IA aplicados a um problema de saúde.
- Análise Crítica de Estudos de Caso: Discussão em grupo sobre o impacto da IA em estudos de caso reais.
- Apresentações de Projetos: Grupos apresentam os seus projetos, recebem comentários de colegas e instrutores.

POLI  
TÉCNICO  
GUARDA

