

## **PROGRAMAÇÃO WEB**

Licenciatura em Engenharia Informática Médica

---

Código: 15505

Área Científica Predominante: Ciência e Tecnologia da Programação

Docente: Eva Ferreira de Oliveira

Idioma de Instrução: Português

Regime: S2

Carga Letiva: 60h Carga Trabalho: 100h

ECTS: 6,0

---

### **Objetivos**

Desenvolver aplicações web utilizando tecnologias atuais de frontend e algum backend(Angular, Node/Express, Mongo). Desenvolver a lógica modular para frontend, backend e trabalhar uma API de interface,

Dar a conhecer aos alunos a full stack de desenvolvimento e outras tecnologias emergentes como WebGL, three.js entre outras.

### **Resultados da Aprendizagem**

No final da unidade curricular, os alunos serão capazes de compreender as principais técnicas de desenvolvimento de aplicações Web

### **Conteúdos Programáticos**

Angular

1. Structure
2. Components
3. Routing
4. Services
5. Observables

2. Node

1. Express
2. Routing
3. API development

3. Mongo

### **Bibliografia Recomendada**

<https://angular.io>

<https://nodejs.org/en/>

<https://www.oreilly.com/library/view/clean-code/9780136083238/>

### **Métodos de Ensino e de Aprendizagem**

No final da unidade curricular os alunos deverão ser capazes de: Conhecer as tecnologias, linguagens e plataformas fundamentais para programação para a Web

### **Métodos de Avaliação**

Desenvolvimento de projecto: 90%

Exame: 10%