



# Aplicações Informáticas em Engenharia Biomédica

Mestrado em Engenharia Biomédica  
Área de Especialização em Informática Médica

# Sumário

---



Apresentação e  
Equipa Docente



Programa



Planeamento



Avaliação



Bibliografia

# Apresentação

---



## Docentes

Teóricas: **António Abelha** ([abelha@di.uminho.pt](mailto:abelha@di.uminho.pt))

Teórico-Práticas: **Cristiana Neto** ([cristiana.neto@algoritmi.uminho.pt](mailto:cristiana.neto@algoritmi.uminho.pt))



## Material

Blackboard



## Programa

1. Análise de requisitos.
2. Arquitetura das aplicações informáticas.
3. Desenvolvimento de aplicações.
4. Gestão de versões.
5. Verificação dos requisitos, testes unitários, testes de performance e testes de usabilidade.

# Planeamento

---

**Gestão de projetos:** Introdução à framework de gestão de projetos SCRUM e à ferramenta Goodday.

**Arquitetura das aplicações informáticas:** Perceber o ciclo de desenvolvimento das aplicações informáticas. Identificar a arquitetura mais adequada (aplicação autónoma, cliente-servidor, descentralizada baseada em ponto a ponto).

**Desenvolvimento de aplicações:** Identificar as linguagens, tecnologias e as componentes que melhor se adaptam ao desenvolvimento de uma aplicação. Iniciar o desenvolvimento uma aplicação.

**Gestão de versões:** Introdução aos editores integrados, gestor de versões git e repositórios de software.

**Testar a aplicação:** Verificação dos requisitos, testes unitários, testes de performance e testes de usabilidade.

# ✓ Avaliação

---



## **Trabalho Prático**

Trabalho de Grupo com componente prática e elaboração de relatório.



## **Avaliação Contínua**

Nas aulas laboratoriais, ao longo do semestre, serão efetuadas sucessivas avaliações.

# Bibliografia

---

Rubin, Kenneth S. *Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile process*. Addison-Wesley, 2012.

Northwood, Chris. *The Full Stack Developer: Your Essential Guide to the Everyday Skills Expected of a Modern Full Stack Web Developer*. Apress, 2018.

Portela, Carlos Filipe, and Ricardo Queirós. *Introdução ao desenvolvimento moderno para a Web*, 2018.



# Aplicações Informáticas em Engenharia Biomédica

Mestrado em Engenharia Biomédica  
Área de Especialização em Informática Médica