



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

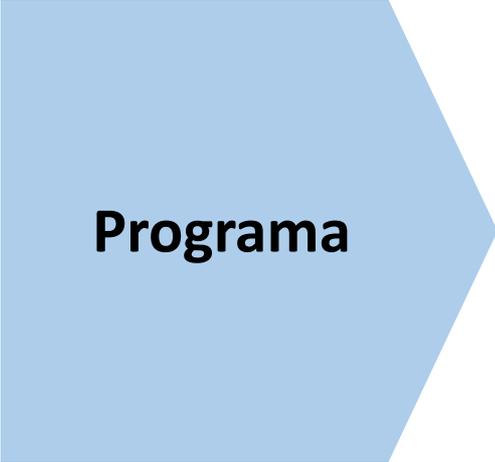
Teóricas: **António Abelha** (abelha@di.uminho.pt)

Teórico-Práticas: **Cristiana Neto** (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.

