

**Engenharia Civil**

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho nº 11607/2014 - 16/09/2014

**Ficha da Unidade Curricular: Hidráulica II**

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, T:30.0; PL:30.0;

Ano|Semestre: 2|S2; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 908922

Área Científica: Hidráulica

**Docente Responsável**

António Manuel Dias Cavalheiro

**Docente e horas de contacto**

António Manuel Dias Cavalheiro

Professor Coordenador, T: 30; PL: 30;

**Objetivos de Aprendizagem**

Desenvolvimento de competências para resolução de problemas hidráulicos correntes como dimensionamento de condutas e canais, estudo do fenómeno de golpe de aríete, medições de caudal e dimensionamento de bombas.

**Conteúdos Programáticos**

- 1 – escoamentos Variáveis Sob Pressão.
- 2 – escoamentos com Superfície Livre.
- 3 – escoamento por Orifícios e Descarregadores.
- 4 – Medições Hidráulicas.
- 5 – Turbomáquinas Hidráulicas.

**Metodologias de avaliação**

Trabalho prático obrigatório (a entregar na última aula) e Teste escrito em frequência ou nas épocas de exame. Serão aprovados os alunos que obtenham nota igual ou superior a 10 valores no trabalho e no teste.

**Estágio**

Não Aplicável

**Bibliografia recomendada**

- Lencastre, A. (1996). *Hidráulica Geral*. (Vol. Não aplicável).Coimbra: Gráfica de Coimbra
- Quintela, A. (1981). *Hidráulica*. (Vol. Não aplicável).Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian



**Metodologias de ensino**

Aulas teóricas em que se expõem os conceitos teóricos do programa e aulas práticas em que são propostos exercícios de aplicação dos conceitos ministrados.

**Língua de ensino**

Português

**Programas Opcionais recomendados**

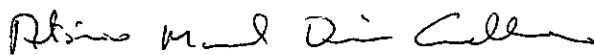
Não Aplicável

**Observações**

Conhecimentos de Hidráulica I.

---

**Docente Responsável**



**Diretor de Curso, Comissão de Curso**



**Conselho Técnico-Científico**

