

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 e Teste escrito em frequência ou nas épocas de exame.

Software utilizado em aula

Não aplicável

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

Pré requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Observações

Conhecimentos de Hidráulica I.

Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico

