

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

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 908922

Área Científica: Hidráulica

Docente Responsável

José Luis A. Bobela Bastos Carreira

Professor Coordenador

Docente(s)

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

Teste escrito em frequência ou nas épocas de exame.

Software utilizado em aula

Não Aplicável

Estágio

Não Aplicável

Bibliografia recomendada

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

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os conteúdos programáticos constituem a formação básica de Hidráulica, nas áreas dos escoamentos variáveis sob pressão e dos escoamentos com superfície livre. Estende-se o estudo aos casos particulares dos descarregadores, medidores hidráulicos e turbomáquinas hidráulicas.

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.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Os conceitos teóricos básicos são imprescindíveis para a compreensão da matéria leccionada, bem como a sua aplicação na resolução de problemas.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não Aplicável

Programas Opcionais recomendados**Observações**

Docente responsável
