

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)

José Luis A. Bobela Bastos Carreira

Professor Coordenador

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

José Luis A.
Bobela Bastos
Carreiras

Assinado de forma
digital por José Luis A.
Bobela Bastos Carreiras
Dados: 2020.07.07
23:32:35 +01'00'

