



Informações da disciplina

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação	Modalidade da disciplina	Oferta
EA69C	Instalações Prediais Hidrossanitárias	Nota/Conceito E Frequência	Presencial	Semestral

Carga Horária					
AT	AP	APS	ANP	APCC	Total
1	2	0	0	3	45

- AT: Atividades Teóricas (aulas semanais).
- AP: Atividades Práticas (aulas semanais).
- ANP: Atividades não presenciais (horas no período).
- APS: Atividades Práticas Supervisionadas (aulas no período).
- APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular (aulas no período, esta carga horária está incluída em AP e AT).
- Total: carga horária total da disciplina em horas.

Objetivo

A disciplina tem como objetivo propiciar aos alunos de Engenharia Ambiental o desenvolvimento conjunto de conhecimentos sobre a tecnologia de instalações prediais e o dimensionamento adequado e normatizado dos sistemas de instalações prediais visando compreender o espaço e os principais usos derivados das necessidades e demandas fabris e humanas.

Ementa

Função dos sistemas prediais. Compatibilização de projetos de instalações prediais. Materiais e equipamentos hidráulicos. Instalações Prediais de água fria. Instalações Prediais de esgotamento sanitário. Instalações Prediais de águas pluviais. Instalações de Segurança e Combate a Incêndio. Fossas sépticas, Filtro Biológico e Sumidouros. Instalações prediais de gás e de água quente. Instalações para consumo de águas pluviais e reaproveitamento de águas servidas.

Conteúdo Programático

Ordem	Ementa	Conteúdo
1	Função dos sistemas prediais. Compatibilização de projetos de instalações prediais.	Introdução aos Sistemas de Instalações Prediais. Compatibilização de Projetos e Arquitetura.

Ordem	Ementa	Conteúdo
2	Materiais e equipamentos hidráulicos.	Tipos de materiais utilizados em tubulações. Nomenclatura comercial e de projeto. Equipamentos utilizados em sistemas prediais. Quantitativo de materiais em projeto de sistemas prediais.
3	Instalações Prediais de água fria.	Pontos de atendimento e Dimensionamento do Sistema hidráulico de água fria. Detalhes construtivos. Normas (ABNT). Terminologia e Simbologia.
4	Instalações Prediais de esgotamento sanitário.	Terminologia e Simbologia. Estudo da concepção do sistema de esgotamento predial. Dimensionamento. Caixas de passagem. Tratamento e destinação dos esgotos sanitários. Detalhes construtivos. NBR. Normas (ABNT). Terminologia e Simbologia.
5	Instalações Prediais de águas pluviais	Precipitações de projeto. Dimensionamento de calhas, tubos de queda, caixas de passagem e armazenamento pluvial. Detalhes construtivos. Normas (ABNT). Terminologia e Simbologia.
6	Instalações de Segurança e Combate a Incêndio.	Classificação quanto ao risco de incêndio. Tipos de sistemas de combate ao incêndio. Dimensionamento. Detalhes construtivos. Normas (ABNT).
7	Fossas sépticas, Filtro Biológico e Sumidouros.	Dimensionamento de Fossas sépticas, Filtro Biológico e Sumidouros.
8	Instalações prediais de gás e de água quente.	Tipos de sistemas de aquecimento de água em edificações. Equipamentos utilizados em sistemas prediais de água quente. Aquecimento solar. Sistemas de abastecimento de gás tipo GLP. Sistemas de abastecimento de gás tipo GN. Dimensionamento. Detalhes construtivos. Normas (ABNT). Terminologia e Simbologia.
9	Instalações para consumo de águas pluviais e reaproveitamento de águas servidas.	Sistemas de aproveitamento de água pluvial e reúso de água.

Bibliografia Básica

MELO, Vanderley de Oliveira; AZEVEDO NETTO, José M. de. **Instalações prediais hidráulico-sanitárias**. São Paulo: E. Blücher, 1988. xi, 185p. ISBN 852120020X.

Bibliografia Básica

EXECUÇÃO e manutenção de sistemas hidráulicos prediais. São Paulo: Pini, 2000. 191 p. ISBN 85-7266-115-8.

MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações hidráulicas: prediais e industriais**. 2ª ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Dois, c1986. 798 p. ISBN 8570300697.

Bibliografia Complementar

ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Instalação Predial de Água Fria. NBR 5626. Rio de Janeiro, 1998

ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Projeto e Execução de Instalações Prediais de Água Quente. NBR 7198. Rio de Janeiro, 1993

ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, Instalação, Comissionamento e Manutenção de Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio – Requisitos. NBR 17240. Rio de Janeiro, 2010.

ABNT. Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio. NBR13714. Rio de Janeiro: ABNT, 2003.

ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário. NBR 8160. Rio de Janeiro, 1999

ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Sistemas Prediais de Águas Pluviais. NBR 10844. Rio de Janeiro, 1989

ABNT. Projeto e execução de instalações prediais de água quente. NBR7198. Rio de Janeiro: ABNT, 1993.

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	Plano inserido	Sueli Tavares De Melo Souza	23/02/2018	Sueli Tavares De Melo Souza	23/02/2018