



Plano de Matéria

HID-43 Instalações Prediais

Prof. Paulo Ivo Braga de Queiroz - Professor de Teoria e Projetos

<http://www2.ita.br/~pi/>

Março de 2006

1 Objetivos

São os principais objetivos do curso:

- Apresentar os princípios de engenharia das instalações hidráulicas prediais, com base nos cursos de Hidráulica e de Fenômenos de Transporte.
- Fornecer conhecimentos básicos de dimensionamento de ar condicionado.

2 Avaliação

- Notas bimestrais: 01 prova escrita

A prova deverá ser realizada entre o final da 6^a e a 8^a semana de aula de cada bimestre. Fica a cargo dos alunos a escolha da data que, uma vez feita, não será alterada (a prova deve ser agendada com, no mínimo, uma semana de antecedência). Observe que as provas serão, sempre, aplicadas para a turma toda, não há possibilidade de aplicação individual. As provas normalmente ocupam 3 (três) tempos de aula.

As provas serão sempre sem consulta e, nas questões numéricas, não é permitido o uso de programas (calculadoras etc.), próprios ou alheios, que se refiram ao conteúdo da matéria.

- Nota de exame: 01 prova escrita.

O exame cobre sempre **toda** a matéria do curso. Tem duração máxima de 3 (três) horas.

3 Bibliografia

1. Macintyre, A. J. (1996) Instalações hidráulicas prediais e industriais, 3a ed., Editora Guanabara, Rio de Janeiro.
2. Harris, N. C. (1983) Modern air conditioning practice, 3rd ed., McGraw-Hill, São Paulo.

4 Plano de aulas

Tópico	Semana
1. Instalações prediais de água fria e de água quente.	1-3
2. Instalações prediais de esgoto.	4-5
3. Instalações prediais de prevenção e combate a incêndio.	6-7
4. Instalações prediais de águas pluviais.	8-9
5. Instalação de GLP.	10
6. Carga térmica para condicionamento de ar.	11
7. Sistemas de condicionamento de ar.	12
8. Equipamentos de condicionamento de ar.	13-14
9. Condução e distribuição de ar.	14-15
10. Equipamentos auxiliares, tubulações, torre de arrefecimento, sistemas de comando e controle.	15-16

5 Links

Versão eletrônica da programação do curso [HID-43 Instalações Prediais](#), ministrado pelo professor [Paulo Ivo Braga de Queiroz](#), na [Divisão de Engenharia de Infra-Estrutura Aeronáutica](#) do [ITA](#). Este curso é ministrado aos alunos do terceiro ano do ITA.

[Veja também o material do pré-lab](#) (pdf 224 kB).

Esta página é declaradamente baseada na página do curso de [EDI-38 Concreto Estrutural I](#), ministrado pelo professor [Flávio Mendes Neto](#).