



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE EXPRESSÃO GRÁFICA

PROGRAMA DE ENSINO – 2012
2º semestre

Curso: Agronomia
Disciplina: CD 015 – Desenho Técnico
Professora: Adriana Augusta Benigno dos Santos Luz

1. Descrição geral da disciplina

O Desenho Técnico é uma disciplina básica do DEGRAF/ET. A disciplina foi programada para oferecer aos alunos uma visão geral dos tópicos de estudo mais importantes do Desenho Técnico e sua aplicação na área Agronômica, fornecendo aos futuros profissionais instrumentos para representar, registrar e transmitir suas idéias de uma maneira concisa. Apresenta também os aspectos formais de representação dos desenhos através das normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). A disciplina é oferecida para 3 créditos, compreendendo 60 horas de atividades sistemáticas de ensino, distribuídas em quatro horas-aula semanais, orientadas pelo professor em sala de aula e em atividades práticas complementares.

2. Objetivos da disciplina

- Oferecer subsídios teóricos e implicações práticas para a aplicação do Desenho Técnico na área específica do curso.
- Estimular a percepção do grau de aplicabilidade dos tópicos estudados, na área específica do curso.

3. Conteúdo programático

O programa abordará o estudo dos seguintes tópicos:

- O por quê do Desenho Técnico e a importância da representação gráfica;
- As NBR e o sistema de normas da ABNT;
- Instrumentos de desenho e seu manejo;
- Construções geométricas: tangência e concordância e suas aplicações na representação técnica;
- Normas técnicas: tipos de linha, letreiro técnico, formatos de papel, legenda, dobragem, escala, cotagem, croqui;
- Perspectivas paralelas: cavaleira e isométrica;
- Projeções ortogonais: vistas principais e auxiliares. Aplicação das vistas no desenho de construções rurais;
- Cortes e seções. Aplicação de cortes e seções no desenho de construções rurais;
- Projeto de construções rurais. Etapas do projeto.

4. Metodologia

A disciplina será trabalhada com ênfase em aulas práticas, com demonstrações feitas pelo professor e também através de atividades acadêmicas complementares. Com isso, os acadêmicos poderão aplicar os conhecimentos adquiridos em sala de aula nas diversas realidades que formam o meio agrário, reforçando a relação teórico-prática na formação acadêmica do futuro profissional. Haverá momentos programados para trabalhos individuais e grupais, dos tópicos estudados em sala de aula e das relações teórico-práticas construídas durante o semestre letivo. A elaboração, participação e apresentação desses trabalhos será uma importante atividade complementar.

5. Expectativas

Tendo em vista que a aprendizagem se dá, não quando o professor ensina, mas quando o aluno aprende, o professor pode esperar dos seus alunos:

- interesse em aprender e esforço em estudar;
- **frequência e comparecimento pontual as aulas** (o aluno que tiver mais que 25% de faltas durante o semestre letivo estará automaticamente reprovado, sem direito a prova final);
- participação ativa nas aulas e nos trabalhos desenvolvidos em aula;
- **apresentação, em forma concluída e nos prazos estabelecidos**, das atividades programadas e dos trabalhos solicitados (**no caso de ter de se ausentar por motivos particulares à aula, o aluno poderá mandar seu trabalho por algum colega, que o mesmo será avaliado normalmente**);
- **os trabalhos entregues fora do prazo estabelecido valerão somente 50% da nota;**
- limpeza e precisão nos trabalhos entregues e nas diversas avaliações (**não serão corrigidos os trabalhos que estiverem borrados e/ou rasurados**).

O abono de faltas está normatizado pela Resolução 37/97, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, nos seus artigos de n^{os} 82 a 84 os quais o aluno deverá ter conhecimento obrigatório.

6. Avaliação

A qualidade do desempenho do aluno será avaliada com base no desenvolvimento das seguintes atividades e com os seguintes critérios:

- participação ativa nas aulas e trabalhos;
- trabalhos individuais e/ou em grupo;
- seminário final apresentados pelos alunos, sobre temas de interesse escolhidos pelos mesmos, dentro da área de Agronomia e aplicando os conteúdos da disciplina na visão de cada grupo;
- projeto final na área de construções rurais.

O comparecimento às aulas faz parte da avaliação, pois os trabalhos são todos iniciados e desenvolvidos em sala de aula. Portanto não serão aceitos trabalhos entregues fora dos prazos, sob hipótese alguma, salvo os casos previstos na Resolução 37/97 do CEPE.

A verificação do aproveitamento está normatizada pela Resolução 37/97, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, nos seus artigos de n^{os} 68 a 79 os quais o aluno deverá ter conhecimento obrigatório.

$$\text{Média Semestral} = (\text{Média Trabalhos} + \text{Nota Projeto}) / 2$$

7. Orientações para as atividades didáticas

Material utilizado em sala de aula: Papel sulfite A4 (sem pauta), esquadros de acrílico **Desetec** (45° e 60°), régua milimetrada de acrílico (30 cm), escalímetro triangular n^o 1, compasso de pernas

longas e dobráveis, lápis ou lapiseira 2H, HB e 2B, uma borracha macia, folhas de papel sulfite A3 e folhas de papel milimetrado A3 e A4, fita adesiva **(alunos sem o material de desenho completo durante as aulas não permanecerão em sala de aula e levarão falta)**. Será terminantemente proibido tirar xerox do material didático no horário de aula. O xerox dos exercícios que serão desenvolvidos em aula ficarão antecipadamente disponíveis com um aluno que será o representante da turma.

8. Bibliografia básica

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *Normas de desenho técnico*. São Paulo: ABNT.
- FRENCH, T. *Desenho técnico*. São Paulo: Globo, 1980.
- LOPES, G. A. *Perspectiva*. Curitiba.
- PEREIRA, M. F. *Construções rurais*. São Paulo: Nobel, 1986.
- SCHLEMM, R. A. e DEMETERCO, A. *Desenho técnico*. Curitiba: PUC-PR.
- SILVA, S. F. *A linguagem do desenho técnico*. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1984.

Atendimento extra-classe:

Os alunos serão atendidos no Gabinete nº 03 do DEGRAF, Edifício da Administração, 4º andar, Centro Politécnico.

Site: www.degraf.ufpr.br/docentes/adriana

e-mail: driu@ufpr.br
adrianaaugusta22@hotmail.com
Adriana Augusta Benigno (facebook)

TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA COM O PROGRAMA DA DISCIPLINA CD 015 – DESENHO TÉCNICO

Eu, _____, aluno regular, matriculado na turma _____, declaro que tomei ciência e concordo com todos os termos do programa da disciplina CD 015 – Desenho Técnico, apresentado pela professora, lido e discutido com os alunos em sala de aula no primeiro dia letivo.

Curitiba, _____ de _____ de 20____.

Assinatura