



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: AGRONOMIA

Componente curricular: GCA060 - CONSTRUÇÕES RURAIS E INFRAESTRUTURA

Fase: 9ª

Ano/semestre: 2016/2

Número de créditos: 3

Número da turma: 14804

Carga horária – Hora aula: 54

Carga horária – Hora relógio: 45

Professor: ROBERTO CARLOS PAVAN, Dr.

Atendimento ao Aluno: quintas-feiras das 14:00 h às 17:00 h

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Aplicar os fundamentos de resistência dos materiais no cálculo de sapatas, pilares, vigas e estruturas diversas para a estabilidade das construções. Conhecer os diversos materiais e técnicas de construção civil. Planejar de forma criteriosa projetos arquitetônicos completos de construções funcionais e adaptadas às necessidades das atividades rurais.

3. EMENTA

Fundamentos básicos de resistência dos materiais aplicados na estabilidade das construções rurais: grafostática/cremona. Estudo dos diversos materiais de construção civil aplicados nas construções rurais. Concreto armado aplicado na construção rural. Estudo das diversas técnicas de construção civil aplicadas na construção rural. Roteiro básico para a elaboração do projeto arquitetônico completo de uma instalação rural. Noções básicas de instalações hidrossanitárias e elétricas em edificações rurais. Modelos de instalações para fins rurais (abrigos, depósitos e armazenamento; instalações para criações zootécnicas e complementares; instalações agrícolas em geral e obras de infraestrutura interna).

4. OBJETIVOS

4.1. GERAL

Capacitar o aluno quanto às atividades e instalações rurais.

4.2. ESPECÍFICOS

- Escolher os melhores materiais para construção;
- Identificar e resolver problemas que possam surgir na execução e/ou correção das estruturas de sustentação de instalações rurais;

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

| DATA | Cred. | h/a | CONTEÚDO |
|------------|-------|-----|---|
| 04/08/2016 | 4 | 4 | Informações iniciais. Conceitos de Resistência dos Materiais. |
| 11/08/2016 | 4 | 8 | Materiais de construção civil aplicados nas construções rurais: Brita; Areia; Saibro; Cimento; Gesso; Madeira; Argamassa; Concreto armado; Solo-Cimento. |
| 18/08/2016 | 4 | 12 | Materiais de construção civil aplicados nas construções rurais: Brita; Areia; Saibro; Cimento; Gesso; Madeira; Argamassa; Concreto armado; Solo-Cimento. |
| 01/09/2016 | 4 | 16 | Etapas de uma residência rural: escolha terreno, projeto, sistemas construtivos, fundações, vigas, lajes, instalações elétricas, sanitárias e hidráulicas, cobertura da edificação. |
| 08/09/2016 | 4 | 20 | Etapas de uma residência rural: escolha terreno, projeto, sistemas construtivos, fundações, vigas, lajes, instalações elétricas, sanitárias e hidráulicas, cobertura da edificação. |
| 15/09/2016 | 4 | 24 | Etapas de uma residência rural: escolha terreno, projeto, sistemas construtivos, fundações, vigas, lajes, instalações elétricas, sanitárias e hidráulicas, cobertura da edificação. |
| 22/09/2016 | 4 | 28 | Primeira Avaliação Parcial (AV1) |
| 29/09/2016 | 4 | 32 | Avaliação de recuperação (REC1) |
| 06/10/2016 | 4 | 36 | Etapas de uma residência rural: escolha terreno, projeto, sistemas construtivos, fundações, vigas, lajes, instalações elétricas, sanitárias e hidráulicas, cobertura da edificação. |
| 13/10/2016 | 4 | 40 | Etapas de uma residência rural: escolha terreno, projeto, sistemas construtivos, fundações, vigas, lajes, instalações elétricas, sanitárias e hidráulicas, cobertura da edificação. |
| 20/10/2016 | 4 | 44 | Benfeitorias Rurais: Instalações para uso geral. |
| 27/10/2016 | 4 | 48 | Benfeitorias Rurais: Instalações para os animais. Galpões, Silos |
| 03/11/2016 | 4 | 52 | Segunda Avaliação Parcial (AV2) |
| 10/11/2016 | 2 | 54 | Avaliação de recuperação (REC2) |

OBS: O cronograma poderá sofrer alterações de acordo com o andamento da disciplina.

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A disciplina se desenvolverá mediante:

- Aulas expositivas dialogadas com auxílio de projetor multimídia e quadro;
- Indicação de leitura complementar.

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

A avaliação será realizada com base em:

- Avaliações escritas (AVs);
- Avaliações de recuperação (RECs).

Avaliações:

- AV1: primeira avaliação, com conteúdo parcial;
- AV2: segunda avaliação, com conteúdo parcial;
- REC1: avaliação de recuperação, se necessária;
- REC2: avaliação de recuperação, se necessária;

CrITÉRIOS de avaliação:

- NP1 = nota obtida na AV1 ou média aritmética das notas obtidas na primeira avaliação (AV1) e na recuperação (REC1), ou seja, $(AV1 + REC1)/2$;

H. Roberto

- NP2 = nota obtida na AV2 ou média aritmética das notas obtidas na primeira avaliação (AV2) e na recuperação (REC2), ou seja, $(AV2 + REC2)/2$;
A Nota Final da disciplina corresponderá à média aritmética simples das duas Notas Parciais (NP1 e NP2) ou seja, $(NP1 + NP2)/2$.

OBS.: * O aluno que não comparecer a qualquer uma das avaliações (AVs) deverá obrigatoriamente protocolar a justificativa da ausência na Secretaria Acadêmica da UFFS e fazer as avaliações de recuperação (RECs) para compor a nota final da disciplina;

* Não será permitido o emprego de calculadoras programáveis ou similares, telefone celular ou qualquer outro dispositivo de comunicação nas avaliações;

* Não será permitido o uso de notebooks, tablets, celulares ou qualquer outro dispositivo de acesso a internet e/ou de gravação de imagem e som durante as aulas, sem a autorização prévia do professor.

7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO

Caso necessite, o estudante poderá fazer as avaliações de recuperação (REC1 e REC2) e sanar dúvidas, relativas ao conteúdo ministrado, nos horários disponibilizados para atendimento ao aluno: quintas-feiras das 14:00 h às 17:00 h.

8. REFERÊNCIAS

8.1 BÁSICA

AZEREDO, H. A. O edifício até sua cobertura. 2. ed. rev. São Paulo: E. Blucher, 1997. 182 p.

BORGES, A. C. Prática de pequenas construções. 9. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2009.

PEREIRA, M. F. Construções Rurais. São Paulo: Ed. Nobel, 1986.

SOUZA, R. Qualidade na aquisição de materiais e execução de obras. São Paulo: Pini, 1996.

YAZIGI, W. A técnica de edificar. 5. ed. São Paulo: PINI, 2003. 648 p.

8.2 COMPLEMENTAR

ALONSO, U. R. Exercícios de fundações. São Paulo: E. Blucher, 1983-2000. 201 p.

BEER, F. P.; JOHNSTON JR., E. R.; MAZUREK, D. F.; EISENBERG, E. R. Mecânica Vetorial Para Engenheiros: Estática. 9. ed. Editora McGraw Hill, 2011. 648 p.

CARVALHO, R. C.; FIGUEIREDO FILHO, J. R. Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de concreto armado: segundo a NBR 6118:2003. 2. ed. São Carlos: Ed. Da UFSCar, 2004-2005. 374 p. CREDER, H. Instalações elétricas. 13. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995. 515 p.

CREDER, H. Instalações hidráulicas e sanitárias. 5. ed. rev. Rio de Janeiro: LTC, 1991. xvii, 465 p.


GOLDMAN, P. Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil brasileira. 4. ed. São Paulo: Pini, 2004.

SOUZA, A. L. R.; MELHADO, S. B. Preparação da execução de obras. São Paulo: O Nome da Rosa, 2003.

THOMAZ, E. Tecnologia, gerenciamento e qualidade na construção. São Paulo: PINI, 2001. 449 p.

8.3 SUGESTÕES

Apostilas a serem disponibilizadas no Moodle.



Prof. Roberto Carlos Pavan
SIAPE: 2023111



Prof. Jorge Luis Mattias
Coordenador Curso de Agronomia
SIAPE: 1914982