



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL (optativo)

Componente curricular: GEN192 - MATERIAIS E TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Fase: 5ª

Ano/semestre: 2016/1

Número de créditos: 3

Número da turma: 12849

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

O curso de Engenharia Ambiental tem por objetivo formar profissionais generalistas, humanistas, críticos e reflexivos, que busquem absorver as necessidades da sociedade considerando aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais. Além dessa visão ampla espera-se desse profissional uma sólida formação no que tange aos conhecimentos científicos específicos necessários para atividades que viabilizam a utilização consciente dos recursos naturais renováveis, bem como sua correta aplicação nos mais variados contextos.

3. EMENTA

Sistemas construtivos. Tecnologias construtivas. Instalações e equipamentos. Orçamento e custos. Gerenciamento e planejamento. Pré-fabricados.

4. OBJETIVOS

4.1. GERAL

Utilizar tecnologias na execução de subsistemas construtivos. Analisar os processos construtivos e a manutenção de edificações. Planejar e executar os canteiro-de-obras para edificações urbanas e plantas industriais. Elaborar orçamentos, planejar e executar cronogramas físico-financeiros da edificação.

4.2. ESPECÍFICOS

- Conhecer o planejamento e gerenciamento de processos construtivos;
- Identificar problemas que possam surgir na execução e/ou correção de edificações;
- Interpretar orçamentos e cronogramas físicos-financeiros de uma edificação.

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Enc.	Data	Cred.	Total Parcial	CONTEÚDO
1	01/03/2016	3	3	Informações iniciais. Etapas de uma construção: escolha terreno, projeto, sistemas construtivos, fundações, vigas, lajes, instalações elétricas, sanitárias e hidráulicas, cobertura da edificação. Instalações e equipamentos.
2	08/03/2016	3	6	Etapas de uma construção: escolha terreno, projeto, sistemas construtivos, fundações, vigas, lajes, instalações elétricas, sanitárias e hidráulicas, cobertura da edificação. Instalações e equipamentos.
3	15/03/2016	3	9	Etapas de uma construção: escolha terreno, projeto, sistemas construtivos, fundações, vigas, lajes, instalações elétricas, sanitárias e hidráulicas, cobertura da edificação. Instalações e equipamentos.
4	22/03/2016	3	12	Etapas de uma construção: escolha terreno, projeto, sistemas construtivos, fundações, vigas, lajes, instalações elétricas, sanitárias e hidráulicas, cobertura da edificação. Instalações e equipamentos.
5	29/03/2016	3	15	Etapas de uma construção: escolha terreno, projeto, sistemas construtivos, fundações, vigas, lajes, instalações elétricas, sanitárias e hidráulicas, cobertura da edificação. Instalações e equipamentos.
6	05/04/2016	3	18	Etapas de uma construção: escolha terreno, projeto, sistemas construtivos, fundações, vigas, lajes, instalações elétricas, sanitárias e hidráulicas, cobertura da edificação. Instalações e equipamentos.
7	12/04/2016	3	21	Etapas de uma construção: escolha terreno, projeto, sistemas construtivos, fundações, vigas, lajes, instalações elétricas, sanitárias e hidráulicas, cobertura da edificação. Instalações e equipamentos.
8	19/04/2016	3	24	Etapas de uma construção: escolha terreno, projeto, sistemas construtivos, fundações, vigas, lajes, instalações elétricas, sanitárias e hidráulicas, cobertura da edificação. Instalações e equipamentos.
9	26/04/2016	3	27	Primeira Avaliação Parcial (AV1).
10	03/05/2016	3	30	Avaliação de recuperação (REC1).
11	10/05/2016	3	33	Gerenciamento e planejamento de obras.
12	17/05/2016	3	36	Gerenciamento e planejamento de obras.
13	24/05/2016	3	39	Orçamento e custos.
14	31/05/2016	3	42	Orçamento e custos.
15	07/06/2016	3	45	Orçamento e custos.
16	14/06/2016	3	48	Orçamento e custos.
17	21/06/2016	3	51	Segunda Avaliação Parcial (AV2)
18	28/06/2016	3	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, $(AV1 + REC1)/2$;

- 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).

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. de. O edifício até a sua cobertura. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1997.

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

COELHO, R. S. A. Orçamento de obras prediais. São Luís: Universidade Estadual do Maranhão – Campus I, 2006.

MATTOS, A. D. Como preparar orçamento de obras: dicas para orçamentista, estudos de caso, exemplos. São Paulo: Pini, 2006.

8.2 COMPLEMENTAR

ASSED, J. A. Construção civil - viabilidade, planejamento, controle. São Paulo: Pini, 1986.

CORBELLA, O.; YANNAS, S. Em busca de uma arquitetura sustentável para os trópicos: conforto ambiental. Rio de Janeiro: Revan, 2003.

GIAMMUSSO, S. E. Orçamento e custos na construção civil. 2. ed. São Paulo: Pini, 1991.

GEBAUER, F. Planejamento e gestão de obras. Curitiba: CEFET-PR, 2002.

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

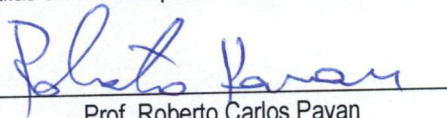
INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO S.A. Tecnologia de edificações. São Paulo: Pini, 1988.

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

SOUZA, U. E. L. de. Projeto e implantação do canteiro. São Paulo: O Nome da Rosa, 2000.

8.3 SUGESTÕES

Apostilas a serem disponibilizadas no Moodle.



Prof. Roberto Carlos Pavan

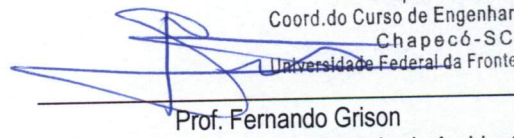
FERNANDO GRISON

SIAPE 1869102

Coord.do Curso de Engenharia Ambiental

Chapecô-SC

Universidade Federal da Fronteira Sul-UFFS



Prof. Fernando Grison

Coordenador do curso de Engenharia Ambiental