

PLANO DE ENSINO

CURSO	FASE	ANO/SEMESTRE
ENGENHARIA CIVIL	4 ^a	2017/2

PROFESSOR		
NOME	SITE	E-MAIL
MAICO PETRY	petry.pro.br	petry@unc.br

DISCIPLINA	
NOME	CH
INFORMÁTICA APLICADA PARA ENGENHARIA	60

PRÉ-REQUISITOS

EMENTA
Hardware, software, classificação dos computadores, sistemas de processamento, memórias, dispositivos de armazenamento, sistemas operacionais, editores de textos, planilhas eletrônicas. Internet. Softwares de autoria Multimídia. Noções sobre linguagens de programação e programas. Estudo de uma linguagem de alto nível.

OBJETIVOS
<p>Objetivo geral: Conhecer e entender conceitos e práticas relacionados aos computadores contemplando hardware, software e internet, suas características, aplicações, funcionamento, além do desenvolvimento de softwares.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apresentar conceitos e funções de hardware e software; - Conhecer histórico e classificação de computadores; - Estudar sistemas de processamento e componentes de um computador; - Analisar e comparar sistemas operacionais; - Utilizar ferramentas de multimídia, edição de textos e planilhas eletrônicas; - Estudar o funcionamento de redes e internet; - Analisar ferramentas, técnicas e linguagens de programação visando a criação de softwares em linguagem de alto nível.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none"> - Introdução à Informática; - Conceitos e histórico dos computadores; - Classificação e dispositivos dos computadores; - Softwares e sistemas operacionais; - Redes e Internet; - Lógica de programação; - Linguagem de programação de alto nível.

CARACTERIZAÇÃO GERAL DA METODOLOGIA DE ENSINO
<p>Aulas expositivas dialogadas com auxílio de quadro de giz ou branco, audiovisual e multimídia. Atividades dirigidas. Seminários, Trabalhos individuais e em grupo; Leitura e discussão de artigos científicos referentes a temas tratados na sala de aula; Atividade dirigida semi presencial ou extra classe que pode ser de até 20% do total de horas aulas. Filmes e vídeos referentes a temas tratados na sala de aula.</p>

AVALIAÇÃO
<p>As avaliações deverão medir o aprendizado a capacidade de pesquisa, de complementação e de informações fornecidas ao acadêmico em relação ao conteúdo disponibilizado, observando os critérios estabelecidos pela Resolução UnC Consun – 040/2010.</p>

Rubrica do Professor:

Rubrica do Coordenador:

A avaliação dos alunos compreende provas teóricas e seminários considerar-se-á a participação nas aulas, realização de leituras prévias, discussão dos assuntos pertinentes à disciplina, avaliar-se-á a evolução do aprendizado de cada aluno comparando o conhecimento no princípio e no término do semestre. Também é avaliada a presença do aluno, sendo que o mesmo deve ter 75% de frequência na disciplina, além de organização, assiduidade, pontualidade, interesse, participação, atenção durante as aulas, respeito e educação com os demais e frente ao ambiente, são, entre outros, critérios de avaliação subjetiva.

Todos os trabalhos e avaliações deverão ser realizados de acordo com o prazo estabelecido.

Para a realização de avaliação de segunda chamada e entrega de trabalhos fora do prazo somente com justificativa e seguindo o regulamento da UNC Resolução 049/2010 (para avaliações de segunda chamada/fora de prazo), além de que a utilização de textos em trabalhos sem que haja embasamento e citação do autor será considerada “cópia”.

A nota final será computada de acordo com a Resolução Consun/UnC 040/2010, resultando em três médias parciais.

Serão atribuídos diferentes pesos às atividades de avaliação do aproveitamento de estudos que comporão as médias M1, M2 e M3, conforme a fórmula abaixo:

M1 = será composta de uma Avaliação Teórica (prova teórica) de peso 10,0.

M2 = será composta de uma Pesquisa científica com posterior apresentação sob forma de Seminário de peso 10,0.

M3 = será composta de uma Avaliação Teórica (prova teórica) de peso 10,0.

OBS: Se houver falta no dia de prova, o acadêmico deverá proceder de acordo com as normas de provas de segunda chamada da UnC.

As frações intermediárias da Média Final (M1, M2 e M3) serão arredondadas conforme o estabelecido abaixo:

- Parte decimal igual ou menor que 0,24 (zero vírgula vinte e quatro) arredondar para o inteiro menor;

- Parte decimal igual ou superior a 0,25 (zero vírgula vinte e cinco) arredondar para o meio acima;

- Parte decimal igual ou menor que 0,74 (zero vírgula setenta e quatro) arredondar para o meio menor;

- Parte decimal igual ou superior a 0,75 (zero vírgula setenta e cinco) arredondar para o inteiro acima.

A média final para aprovação na disciplina deverá ser igual ou superior a 6,0 (seis vírgula zero), obtida da média aritmética simples das 03 (três) médias parciais.

Média Final = (M1 + M2+ M3)/3

A média final será expressa por notas, graduadas de 0,0 (zero) a 10 (dez), não podendo ser fracionadas aquém ou além de 0,5 (zero vírgula cinco).

OBS: O acadêmico para ser aprovado terá que ter média 6,0 e que possua 75% de frequência.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

LAUDON, Keneneth; LAUDON, Jane P. **Sistemas de Informação gerenciais**. São Paulo : Pearson Brasil, 2003.

O´BRIEN, James A. **Sistemas de Informação** – E as decisões gerenciais na era da Internet. Saraiva, 2001.

STAIR, Ralph M.; REYNOLDS, George W. **Princípios de Sistemas de Informação**. 4.ed. LTC: 2002.

Bibliografia Complementar:

GUIMARÃES, A.M.; LAGES, N.A.C..**Algoritmos e Estrutura de Dados**. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos, 1985.

HEHL, M.E..**Linguagem de Programação Estruturada: FORTRAN 77**. São Paulo. McGraw-Hill do Brasil. 1986.

VILLAS, M.V. **Programação Conceitos, Técnicas e Linguagens**. São Paulo, Editora Campus, 1988.

KERNIGAN, B.W.; PIKE, R. **A Prática da Programação**. São Paulo, Editora Campus, 2000.

PERRY, Greg. **Aprenda em 24 horas programação**. Rio de Janeiro: Campus, 1999.

Professor(a) da Disciplina

Coordenador(a) de Curso

Rubrica do Professor:

Rubrica do Coordenador:

Versão 01
11/02/2016