



Ficha 2 (variável)

Curso: Engenharia Florestal (Turma Vesp. - 13:30 às 16:30)

Total de vagas: 6

Dia da semana: Sexta-feira

Contato docente: 47 9 9962-9021 (prof.richard@gmail.com)

Disciplina: Informática e Banco de Dados Florestais (aplicativos e software)				Código: AS097		
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa	() Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:	Co-requisito:	Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () ___ *c.H.EaD <i>*Indicar a carga horária que será à distância.</i>				
CH Total: 45 CH semanal: 3	Padrão (PD): 15	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0	Extensão (EXT): 0	Prática como Componente Curricular (PCC): 0	<u>Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)</u>			
EMENTA (Unidade Didática)						
1. Lógica de programação. 2. Banco de dados. 3. Software para estatística, análise de dados, classificação e agrupamento. 4. Programação para repetição e automatização de tarefas.						
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)						
1. Lógica de programação. Introdução a lógica para programação para computadores. 2. Banco de dados. Introdução aos sistemas gerenciadores de banco de dados, modelo de dados relacional, introdução a linguagem de consulta estruturada (SQL): linguagem para definição dos dados e linguagem para manipulação dos dados, estudo de casos. 3. Software para estatística, análise de dados, classificação e agrupamento. 4. Programação para repetição e automatização de tarefas. tipo de dados, estruturas de controle e repetição, estruturas complexas (vetores, matrizes).						
OBJETIVO GERAL						
Capacitar os alunos para a compreensão dos princípios da lógica de programação e banco de dados, habilitando-os para o entendimento de softwares para programação e aplicações da matemática e estatística.						
OBJETIVOS ESPECÍFICOS						
Permitir aos alunos a compreensão dos princípios da lógica de programação; Possibilitar aos alunos o entendimento da Modelagem de Dados Conceitual e a manipulação de dados usando a Linguagem de Consulta SQL; Capacitar os alunos para a compreensão de softwares especializados para análise de dados;						
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS						
As aulas teóricas e práticas serão na modalidade PRESENCIAL , realizadas no laboratório de Informática do CIFLOMA, no andar térreo.						
a) sistema de comunicação: A comunicação assíncrona e acesso aos materiais de apoio será por meio do Ambiente de Aprendizagem Virtual (AVA) Moodle C3SL (https://moodle.c3sl.ufpr.br/), disponibilizado pela UFPR.						



b) material didático: Os materiais utilizados são os indicados na bibliografia básica e complementar. Outros materiais estarão disponíveis no ambiente AVA Moodle C3SL.

c) infraestrutura de suporte tecnológico e instrumental à disciplina: O professor disponibilizará os links de acesso aos softwares utilizados nas aulas.

d) previsão de período de ambientação pelos discentes: A primeira aula será destinada para apresentação do plano de ensino e os procedimentos didáticos.

e) avaliação: Cada avaliação seguirá rubrica específica, que irá detalhar os critérios e pontuação para cada questão da atividade. A entrega da avaliação pelo aluno será no ambiente AVA.

Cronograma das aulas

04/02 (Semana 1) - Ambientação, apresentação do plano de ensino, avaliações, conceitos iniciais
11/02 (Semana 2) - Fundamentos de Algoritmos e Lógica de Programação
18/02 (Semana 3) - Operadores Matemáticos, lógicos e Comandos de decisão; Atividade 1
25/02 (Semana 4) - Comandos de Repetição
04/03 (Semana 5) - Comandos de Repetição, Vetores, Matrizes, Atividade 2
11/03 (Semana 6) - Linguagem de Programação de alto nível (C e similares)
18/03 (Semana 7) - Linguagem de Programação de alto nível (C e similares)
25/03 (Semana 8) - Introdução aos Sistemas de Banco de Dados; Introdução a Modelagem de Dados
01/04 (Semana 9) - Modelagem relacional; Digrama Entidade Relacional
08/04 (Semana 10) - SQL Fundamental - Parte 1 - Linguagem de consulta SQL - funções de agregação
15/04 Feriado
22/04 (Semana 11) - SQL Fundamental - Parte 1 - Linguagem de consulta SQL - funções estatísticas; Atividade 3
29/04 (Semana 12) - SQL Fund. - Parte 2 - Consulta usando múltiplas tabelas - teoria dos conjuntos, cartesiano
06/05 (Semana 13) - SQL Fund. - Parte 2 - Consulta usando múltiplas tabelas - interseção, diferença, Atividade 4
09/05 - Exame final

Observações:

- Materiais de apoio serão disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem **Moodle C3SL**.
- A relação conteúdo-data e atividades previstas podem ser ajustadas de acordo com o andamento das aulas, de modo que melhore o processo ensino-aprendizagem, sem prejuízo aos discentes.
- As aulas seguirão as resoluções vigentes.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação se dará pelas seguintes atividades:

- Atividade 1 - Fundamentos da lógica, conectivos e operadores lógicos (Peso 2,0) (Lista de questões)
- Atividade 2 - Comandos de decisão e repetição (Peso 2,5) (Lista de questões)
- Atividade 3 - Linguagem SQL parte 1 (Peso 2,5) (Lista de questões)
- Atividade 4 - Linguagem SQL parte 2 (Peso 3,0) (Lista de questões)

A nota final será composta pela somatória das notas em cada atividade, de acordo com os critérios e pesos estabelecidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Menoti, D. Programação em C - Um curso básico e abrangente. ICEx - Departamento de CC, 2005
Takai, O. K, Italiano, I. C, Ferreira, J. E. INTRODUÇÃO A BANCO DE DADOS. DCC-IME-USP - 2005
Bittencourt, R. G. Aspectos Básicos de BANCO DE DADOS. Florianópolis, 2004

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Moraes, P. S. Lógica de Programação. Unicamp - Centro de Computação - DSC, 2000
Oliveira, L. A. G. Algoritmo e Lógica de Programação - Parte 1. UFRN - CT - DCA, 2004
Pereira, S. L. Linguagem C - Curso Completo. IME SC (**online**)
Pinho, M. S. Introdução à Linguagem C. Escola Politécnica PUCRS. Grupo de realidade Virtual, 2019 (**online**)
Martins, L. G. Apostila de Linguagem C (Conceitos Básicos). UFU, 2011 (**online**)



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Agrárias
Departamento de Ciências Florestais

Professor da Disciplina: Richardson Ribeiro

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____