



Ficha 2 (variável)

Curso: Engenharia Florestal (13:30 às 16:30)

Total de vagas: 15

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 o acesso aos materiais de apoio serão 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

10/06	(Semana 1) - Ambientação, apresentação do plano de ensino, avaliações, conceitos iniciais
17/06	(Semana 2) - Fundamentos de Algoritmos e Lógica de Programação
24/06	(Semana 3) - Operadores Matemáticos, lógicos e Comandos de decisão; Atividade 1
01/07	(Semana 4) - Comandos de Repetição, vetores
08/07	(Semana 5) - Comandos de Repetição, matrizes, Atividade 2
15/07	(Semana 6) - Linguagem de Programação de alto nível (C e similares)
22/07	(Semana 7) - Linguagem de Programação de alto nível (C e similares) Atividade 3
29/07	(Semana 8) - Introdução aos Sistemas de Banco de Dados; Introdução a Modelagem de Dados
05/08	(Semana 9) - Modelagem relacional; Digrama Entidade Relacional
12/08	(Semana 10) - SQL Fundamental - Parte 1 - Linguagem de consulta SQL - funções de agregação
19/08	(Semana 11) - SQL Fundamental - Parte 1 - Linguagem de consulta SQL - funções estatísticas; Atividade 4
26/08	(Semana 12) - SQL Fund. - Parte 2 - Consulta usando múltiplas tabelas - teoria dos conjuntos, produto cartesiano
02/09	(Semana 13) - SQL Fund. - Parte 2 - Consulta usando múltiplas tabelas – operação de interseção, operação de diferença
09/09	(Semana 14) - Atividade 5
16/09	(Semana 15) - Entrega das notas, avaliações
23/09	Exame Final (todo o conteúdo)

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 1,5) (Lista de questões)
- Atividade 2 - Comandos de decisão, repetição, vetores (Peso 2,0) (Lista de questões)
- Atividade 3 - Linguagem de programação (Peso 2,5) (Lista de questões)
- Atividade 4 - Linguagem SQL parte 1 (Peso 2,0) (Lista de questões)
- Atividade 5 - 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)



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

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. IMÉ 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**)

Professor da Disciplina: Richardson Ribeiro

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____