



Ficha 2 (variável)

Obs. Plano ERE para Eng. Florestal.

Disciplina: Informática e Banco de Dados Florestais (aplicativos e software)					Código: AS097		
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa		() Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () ____ *c.h.EaD <u>*Indicar a carga horária que será à distância.</u>			
CH Total: 45 CH semanal: 4		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. introdução a linguagem C, tipo de dados, estruturas de controle e repetição (if, else, switch, for, while, do while), estruturas complexas (vetores, matrizes), funções.							
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 a construção de um projeto de banco de dados; Capacitar os alunos para a compreensão de softwares especializados para análise de dados;							
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS							
As aulas teóricas e práticas serão 100% na modalidade ensino remoto emergencial (ERE). a) sistema de comunicação: Toda comunicação assíncrona e acesso aos materiais de aula será usando o Ambiente de Aprendizagem Virtual (AVA) Moodle C3SL (https://moodle.c3sl.ufpr.br/), disponibilizado pela UFPR. Na comunicação síncrona, será usada a plataforma <i>Microsoft Teams</i> , com atendimento momentâneo de até 20 alunos. b) tutoria a distância: O professor da disciplina será o tutor a distância. Atribuições do tutor: Acompanhar as atividades discentes, conforme o cronograma do curso; manter regularidade de acesso ao AVA e dar retorno às solicitações do cursista; estabelecer contato permanente com os alunos e mediar as atividades discentes; colaborar com a coordenação do curso na avaliação dos estudantes; participar das atividades de capacitação e atualização promovidas pela UFPR. c) material didático: Os materiais utilizados são os indicados na bibliografia básica e complementar. Os links de acesso e outros materiais estarão disponíveis no ambiente AVA.							



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

e) previsão de período de ambientação dos recursos tecnológicos a serem utilizados pelos discentes: A primeira aula será síncrona, onde serão apresentados o plano de ensino e os procedimentos para as aulas on-line. Na ambientação com a plataforma Moodle, os alunos participarão de um fórum para auto apresentação, bem como farão atividades iniciais de inserção de dados pessoais na plataforma.

f) controle de frequência: A frequência discente será computada conforme a entrega das atividades.

g) 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:

Atividade Síncrona = Sinc.; Atividade Assíncrona = Assínc.

Semana 1 - Ambientação, apresentação do plano de ensino, avaliações. (17/07, Sínc. 2hs, 13:30-15:30)
Semana 1 - Introdução lógica. (18/07, Assínc. 2hs, 13:30-15:30)
Semana 2 - Aspectos gerais para programação de computadores (24/07, Assínc. 4hs, 13:30-17:30)
Semana 3 - Linguagem C, variáveis, conectivos e operadores lógicos (31/07, Assínc. 4hs, 13:30-17:30)
Semana 4 - Estruturas de controle (if, else) (07/08, Assínc. 4hs, 13:30-17:30)
Semana 5 - Estruturas de repetição (for, while) (14/08, Assínc. 4hs, 13:30-17:30)
Semana 6 - Estruturas complexas (vetores, matrizes) (21/08, Assínc. 4hs, 13:30-17:30)
Semana 7 - Introdução aos sistemas gerenciadores de banco de dados (28/08, Assínc. 4hs, 13:30-17:30)
Semana 8 - Modelo de dados relacional e diagrama entidade relacionamento (04/09, Assínc. 4hs, 13:30-17:30)
Semana 9 - Linguagem de consulta para BD relacional (SQL) - DDL e DML (11/09, Assínc. 4hs, 13:30-17:30)
Semana 10 - Linguagem de consulta SQL usando múltiplas tabelas (18/09, Assínc. 4hs, 13:30-17:30)
Semana 11 - Linguagem de consulta SQL usando múltiplas tabelas (25/09, Assínc. 4hs, 13:30-17:30)
Semana 11 - Dúvidas gerais e discussões finais (26/09, Sínc. 1hs, 13:30-14:30)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação se dará pelas seguintes atividades:

Semana 3: Atividade 1 - Fundamentos da lógica, conectivos e operadores lógicos (Peso 2,0) (Lista de questões)
Semana 5: Atividade 2 - Comandos de repetição (Peso 2,0) (Lista de questões)
Semana 7: Atividade 3 - Modelagem de dados (Peso 2,0) (Estudo de Caso)
Semana 9: Atividade 4 - Linguagem SQL parte 1 (Peso 2,0) (Lista de questões)
Semana 11: Atividade 5 - Linguagem SQL parte 2 (Peso 2,0) (Lista de questões)

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Moraes, P. S. Lógica de Programação. Unicamp - Centro de Computação - DSC, 2000 (online)
Oliveira, L. A. G. Algoritmo e Lógica de Programação - Parte 1. UFRN - CT - DCA, 2004 (online)
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)

Professor da Disciplina: Richardson Ribeiro

Assinatura: _____



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

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____