



## Ficha 2 (variável)

Obs. Plano ERE para o curso de Engenharia Florestal

Total de vagas = 15 (para alunos veteranos)

Aulas Assíncronas

Celular = 47 99962-9021 (prof.richard@gmail.com)

RESOLUÇÃO Nº 65/2020-CEPE						
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 <i>*Indicar a carga horária que será à distância.</i>				
<b>CH Total: 45</b> <b>CH semanal: 3</b>	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>			
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>						
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.						
<b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>						
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.						
<b>OBJETIVO GERAL</b>						
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.						
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>						
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;						
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>						
As aulas teóricas e práticas serão 100% na modalidade ensino remoto emergencial (ERE).						
a) sistema de comunicação: Toda comunicação assíncrona, síncrona e acesso aos materiais de aula será usando o Ambiente de Aprendizagem Virtual (AVA) Moodle C3SL ( <a href="https://moodle.c3sl.ufpr.br/">https://moodle.c3sl.ufpr.br/</a> ), disponibilizado pela UFPR.						
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 destinada para apresentação do plano de ensino e os procedimentos para as aulas on-line.

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 (Aulas Assíncronas) – 3 horas semanas.**

06/11 (Semana 1) - Ambientação, apresentação do plano de ensino, avaliações

13/11 (Semana 2) - Fundamentos de Algoritmos e Lógica de Programação

20/11 (Semana 3) - Operadores Matemáticos, lógicos e Comandos de decisão; Atividade 1

27/11 (Semana 4) - Comandos de Repetição

04/12 (Semana 5) - Vetores e Matrizes

11/12 (Semana 6) - Atividade 2

18/12 (Semana 7) - Linguagem de Programação C e similares de alto nível

**21/12 a 18/01 (Dias não letivo)**

22/01 (Semana 8) - Introdução aos Sistemas de Banco de Dados; Introdução a Modelagem de Dados

29/01 (Semana 9) - Digrama Entidade Relacional

05/02 (Semana 10) - SQL Fundamental - Parte 1 - Linguagem de consulta SQL - funções de agregação

12/02 (Semana 11) - SQL Fundamental - Parte 1 - Linguagem de consulta SQL - funções estatísticas; Atividade 3

**15-02 a 20/02 (Dias não letivo)**

26/02 (Semana 12) - SQL Fundamental - Parte 2 - Consulta usando múltiplas tabelas - produto cartesiano

05/03 (Semana 13) - SQL Fundamental - Parte 2 - Consulta usando múltiplas tabelas - interseção, diferença

12/03 (Semana 14) - Atividade 4

19/03 (Semana 15) - Semana de estudo para Exame Final

26/03 - Exame final

#### **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 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)



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:** \_\_\_\_\_