



## Ficha 2 (variável)

Curso: Engenharia Florestal (Turma Mat. - 9:30 às 12:30)

Total de vagas: 10

Dia da semana: Sexta-feira

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

Disciplina: Informática e Banco de Dados Florestais (aplicativos e software) - Turma A						Código: AS097	
Natureza: ( ) Obrigatória (X) Optativa		() Semestral    ( ) Anual    ( ) Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: ( <b>X</b> ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) ____ *c.H.EaD <small>*Indicar a carga horária que será à distância.</small>			
<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		Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)			
<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. tipo de dados, estruturas de controle e repetição, estruturas complexas (vetores, matrizes).							
<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 na modalidade <b>PRESENCIAL</b> , realizadas no laboratório de Informática do CIFLOMA, no andar térreo.							
<b>a)</b> sistema de comunicação: A comunicação assíncrona e acesso aos materiais de apoio será por meio do Ambiente de Aprendizagem Virtual (AVA) Moodle C3SL ( <a href="https://moodle.c3sl.ufpr.br/">https://moodle.c3sl.ufpr.br/</a> ), 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:** \_\_\_\_\_