



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

SIN143 Laboratório de Programação

Campus Rio Paranaíba - Campus Rio Paranaíba

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

SIN141 e SIN320*

Ementa

Revisão dos conceitos básicos da orientação a objetos. Documentação: análise de Sistema Orientado a Objetos. Documentação: projeto de Sistema Orientado a Objeto. Conexão com banco de dados. Desenvolvimento de Sistema Orientado a Objeto.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Sistemas de Informação	Obrigatória	5



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

SIN143 Laboratório de Programação

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Revisão dos conceitos básicos da orientação a objetos 1.1. Classes, atributos, métodos, encapsulamento, herança, etc	2
2	Documentação: análise de Sistema Orientado a Objetos 2.1. Levantamento, Organização e Planejamento de Requisitos 2.1.1. Visão geral do sistema 2.1.2. Requisitos Funcionais e não funcionais 2.1.3. Diagramas de Caso de Uso 2.1.4. Documentação dos diagramas de Caso de Uso 2.1.5. Estimativa de Esforço	10
3	Documentação: projeto de Sistema Orientado a Objeto 3.1 Diagrama de classe 3.2 Outros diagramas UML	4
4	Conexão com banco de dados	2
5	Desenvolvimento de Sistema Orientado a Objeto 5.1 Interface Gráfica com Usuário 5.1.1 Awt x Swing 5.1.2 Usando recursos do netbeans para criar interface gráfica 5.1.3 Utilização de componentes básicos (ex: Button, JTextField) 5.1.4 Geração de Relatórios 5.1.5 Utilização de componentes complexos (ex: JTable)	12



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

SIN143 Laboratório de Programação

SIN143 Laboratório de Programação

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Revisão dos conceitos básicos de programação orientada a objetos	2
2	Definição do sistema e desenvolvimento dos requisitos funcionais e não funcionais	2
3	Desenvolvimento e expansão dos diagramas de casos de uso	4
4	Desenvolvimento dos diagramas de classe e outros diagramas UML	4
5	Conexão com Banco de dados	2
6	Programação gráfica usando Swing	16



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

SIN143 Laboratório de Programação

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - DEITEL, H.M.; DEITEL, P.J. Java: como programar. São Paulo: Ed. Prentice Hall, 2005. [Exemplares disponíveis: 15]
- 2 - ELMASRI, R.; NAVATHE, S.B. Sistemas de Banco de Dados: fundamentos e aplicações. Pearson, 4.ed. 2005. [Exemplares disponíveis: 17]
- 3 - LARMAN, C. Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo, 3 ed. Artmed, 2007. [Exemplares disponíveis: 20]

Bibliografia Complementar:

- 4 - CAMARÃO, C.; FIGUEIREDO, L. Programação de computadores em Java. LTC, 2003. [Exemplares disponíveis: 15]
- 5 - DATE, C.J. Introdução a sistemas de bancos de dados. 8.ed. Campus Elsevier, 2004. [Exemplares disponíveis: 20]
- 6 - HARVEY, M.D.; DEITEL, P.J. C++: como programar, 5ª edição, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. [Exemplares disponíveis: 30]
- 7 - SIERRA, K.; BATES, B. Use a Cabeça! Java, 2. ed. Alta Books, 2005. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - ZIVIANI, N. Projeto de Algoritmos com Implementações em Java e C++ .Thomson, 2007. [Exemplares disponíveis: 30]