



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Linguagem de Programação III	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 90h	Código: VA.DE.053
Ementa: Compreensão de conceitos, noções e recursos referentes à linguagem de programação Java com a utilização de Banco de Dados e comunicação entre processos. Capacitação do aluno para utilizar os recursos de comunicação e armazenamento de informações utilizando Java.	

Conteúdos

UNIDADE I – Java e banco de dados

- 1.1 Uso de Java com Banco de Dados
- 1.2 Java e Mysql
- 1.3 Java e Oracle

UNIDADE II – Java e comunicação

- 2.1 Comunicação entre processos
- 2.2 Sockets
- 2.3 JGroups
- 2.4 RMI

UNIDADE III – Projeto com banco de dados

- 3.1 Projetar um sistema
- 3.2 Gerar o banco
- 3.3 Desenvolvendo o sistema

UNIDADE IV – Projeto com comunicação

- 4.1 Projetar um sistema
- 4.2 Criação de servidor
- 4.3 Criação de cliente
- 4.4 Implementação do projeto completo

Bibliografia básica

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. **Java Como Programar**. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.

SIERRA, Kathy; BATES, Bert. **Use a cabeça!** Java. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.

SILVA, Robson Soares. **Oracle Database 10g Express Edition**: guia de instalação, configuração e administração com implementação PL/SQL relacional e objeto-relacional. São Paulo: Érica, 2011.

Bibliografia complementar

FLANAGAN, David. **Java**: o guia essencial, 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

FURGERI, Sérgio. **Java 7: ensino didático**. São Paulo: Érica, 2011.
MCLAUGHLIN, Brett. **Use a cabeça iniciação rápida Java**. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2006.
RODRIGUES FILHO, Renato. **Desenvolva aplicativos com JAVA 6**. São Paulo: Érica, 2008.
SCHILDT, Herbert. **Java: the complete reference**. 7. ed. São Paulo: Mcgraw Hill, 2007.