



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

DISCIPLINA: Linguagens de Programação Emergentes	
Vigência: a partir de 2017/1	Período letivo: eletiva
Carga horária total: 75 h	Código: PF_CC.51
Ementa: Conceitualização e aplicação de Linguagens Emergentes (LE)	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução a linguagens de Programação Emergentes

- 1.1 Contextualização de LE
- 1.2 Conceitos de variáveis e Constantes
- 1.3 Comandos de escrita e leitura
- 1.4 Operadores aritméticos, precedência de Operadores, Operadores lógicos e relacionais
- 1.5 Expressões aritméticas e lógicas
- 1.6 Estrutura de seleção
- 1.7 Estrutura de repetição

UNIDADE II – Orientação e objetos

- 2.1 Conceitos gerais
- 2.2 Aplicação dos conceitos de OO

UNIDADE III – Comunicação

- 3.1 Comunicação em rede

UNIDADE IV – Desenvolvimento de Aplicações com Linguagens Emergentes

- 4.1 Possibilidades de desenvolvimento utilizando LE.

Bibliografia básica

- SEBESTA, R. W. **Conceitos de Linguagem de Programação**. São Paulo: Bookman, 2011.
- TUCKER, A.; NOONAN, R. **Linguagens de Programação: Princípios e Paradigmas**. São Paulo: McGraw-Hill, 2009.
- VAREJÃO, Flávio Miguel. **Linguagens de programação java, C e C++ e outras: conceitos e técnicas**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

Bibliografia complementar

- BARNES, David J.; KOLLING, Michael. **Programação orientada a objetos com Java**. São Paulo: Pearson: prentice hall, 2004.
- HARVEY M, DEITEL & PAUL J, DEITEL. **Java: como programar**. 8. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2010.
- MANZANO, José Augusto N. G; COSTA JUNIOR, Roberto Affonso da. **Java 2: programação de computadores: guia básico de introdução, orientação e desenvolvimento**. São Paulo: Érica, 2006.
- RODRIGUES FILHO, Renato. **Desenvolva aplicativos com Java 6**. São Paulo: Érica, 2008.



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

LECHETA, RICARDO R. **Google Android** - Aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis com o Android SDK. São Paulo: Novatec, 2010.