



**UniRV**  
Universidade de Rio Verde

**Universidade de Rio Verde**  
Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Fazenda Fontes do saber  
Campus Universitário  
Rio Verde - Goiás

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970  
CNPJ 01.815.216/0001-78  
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200  
www.unirv.edu.br

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Linguagem de Programação	Código da Disciplina: NDC 164	
Curso: <b>Engenharia de Produção</b>	Semestre de oferta da disciplina: <b>3º</b>	
Faculdade responsável: Núcleo de Disciplinas Comuns (NDC)		
Programa em vigência a partir de: 01/2016		
Número de créditos: 3	Carga Horária total: 45	Horas Aula: 54

### EMENTA:

Conceitos de Programação Orientada a Objeto e Programação Estruturada. Estudo de uma linguagem de programação aplicada à engenharia: variáveis, operadores lógicos, estruturas de controle, funções, estruturas de dados e comandos de entrada e saída de dados.

### OBJETIVOS GERAIS

Capacitar os acadêmicos a desenvolverem programas com utilização dos modernos recursos computacionais de hardware e software.

O acadêmico deverá ser capaz de, conhecendo a realidade de um problema, aplicar técnicas de programação e desenvolver um programa em linguagem de alto nível para buscar soluções para o mesmo.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Implementar programas em linguagem de alto nível, para resolução de problemas diversos, através de estrutura sequencial e/ou condicional e/ou de repetição e de variáveis unidimensionais.

### CONTEÚDO

#### I. LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

- 1.1. Sintaxe e Semântica
- 1.2. Linguagens de alto e baixo nível
- 1.3. Ambiente de Programação
- 1.4. Linguagens de Programação Java



**UniRV**  
Universidade de Rio Verde

Fazenda Fontes do saber  
Campus Universitário  
Rio Verde - Goiás

**Universidade de Rio Verde**

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970  
CNPJ 01.815.216/0001-78  
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200  
www.unirv.edu.br

- 1.4.1. Características
- 1.4.2. Tipos de variáveis em Java
- 1.4.3. Bibliotecas em Java
- 1.4.4. Função main
- 1.4.5. Entrada e saída de dados
  - 1.4.5.1. Funções get e set.
  - 1.4.5.2. Entrada e Saída Com Frames.
- 1.4.6. Operadores lógicos e Aritméticos.
- 1.4.7. Estrutura condicional simples (IF)
- 1.4.8. Estrutura condicional composta (IF – else – IF)
- 1.4.9. Estruturas de repetição
- 1.4.10. Usando Recursos Avançados Para Armazenar Dados
- 1.4.11. Usando Recursos Avançados Para Recuperar Dados E Preencher Jframes.

### **ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM**

O conteúdo será ministrado por meio de:

Aulas expositivas dialogadas, trabalho em grupo, exercícios práticos complementares dos conteúdos ministrados, atividades práticas como exercícios de revisão do conteúdo, dinâmica de grupos, estudo dirigido misto, pesquisas, seminários, exercícios em grupos, duplas ou individuais.

### **FORMAS DE AVALIAÇÃO:**

- Exercícios desenvolvidos em sala e extra-classe.
- Avaliação contínua da participação durante a aula.
- Avaliação escrita e prática.
- Trabalhos em grupo.
- Notas Apenas Em Provas.



**UniRV**  
Universidade de Rio Verde

**Universidade de Rio Verde**  
Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Fazenda Fontes do saber  
Campus Universitário  
Rio Verde - Goiás

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970  
CNPJ 01.815.216/0001-78  
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200  
www.unirv.edu.br

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

HOLLOWAY, James P. Introdução a Programação para Engenharia. LTC, 2006.

Humberto Martins Beneduzzi e João Ariberto Metz Lógica e Linguagem de Programação - Introdução Ao Desenvolvimento de Software - Editora do Livro Técnico.

Ricardo Augusto Poletini - **Linguagem de Programação C – Primeiros Programas –** 2014 – Editora Ciências Moderna.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- DEITEL, H.M. & DEITEL, P.J. “Como Programar em C”, 2ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

- Apostila de Linguagem C da UFMG

SCHILDT, H.C. Completo e Total, Makron Books, 3ªed,1997

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

**Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade**