

# Aula 1 – Oficina de Programação e Laboratório Apresentação

Profa. Elaine Faria

UFU - 2017

# Dados do Professor

- Elaine Ribeiro de Faria Paiva
- Email: [elaine@ufu.br](mailto:elaine@ufu.br)
- Sala: 1B137
- Horário de atendimento (agendado por email com 24h de antecedência):
  - Terça: 16:50 às 18:30 h
  - Quinta: 16:00 às 17:40 h
- Site
  - [www.facom.ufu.br/~elaine](http://www.facom.ufu.br/~elaine)

# Dados do Professor

- No site do professor será divulgado
  - Notas e faltas
  - Data das vistas de prova
  - Slides das aulas
  - Exercícios
  - Avisos

Confira sempre: [www.facom.ufu.br/~elaine](http://www.facom.ufu.br/~elaine)

# Objetivo

- Desenvolver habilidades para a utilização do computador como ferramenta de trabalho em sua atividade profissional.
- Desenvolver e implementar algoritmos fazendo uso de uma linguagem de programação.

# Conteúdo

- Noções de Lógica
- Introdução a Algoritmos
- Resolução de problemas utilizando algoritmos
- Tipos de Dados
- Variáveis e Constantes
- Expressões e Operadores
- Estruturas de Controle: Condicionantes e de Repetição
- Estruturas Básicas de Dados: Vetores, Matrizes e Registros
- Algoritmos de Pesquisa e Ordenação
- Algoritmos Recursivos

# Conteúdo

- Ao final da disciplina, os alunos estarão aptos a:
  - Desenvolver programas em linguagens procedimentais, empregando adequadamente os recursos oferecidos por estas linguagens
  - Criar programas para gerenciar e automatizar algum processo que hoje é manual: Muitos dos problemas das engenharias, matemática, administração e ciências, mesmo que conceitualmente simples, demandam um volume considerável de trabalho
  - Criar ferramentas/protótipos para fazer simulações computacionais
  - Identificar situações nas quais uma solução computacional pode trazer benefícios

# Referências Bibliográficas - Básica

- WIRTH, N. Algoritmos e Estrutura de Dados. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 1989.
- LOPES, A.; GARCIA, G. Introdução a Programação. Rio de Janeiro: Campus, 2002.
- CORMEN, T. H. Algoritmos: Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

## **Eu indico também:**

- BACKES, André. Linguagem C: completa e descomplicada. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
- Video aulas do prof. Andre:  
<http://programacaodescomplicada.wordpress.com>
- SCHILDT, H. C Completo e Total, 3a Edição, Pearson Makron Books, 1997.

# Referências Bibliográficas - Complementar

- ZIVIANI, N. Projeto de Algoritmos. São Paulo: Nova Fronteira, 2004.
- SEBESTA, Robert W. Conceitos de Linguagens de Programação. Porto Alegre: Bookman, 2001.
- FOROUZAN, B. A.; GILBERG R. F. Computer Science: A Structured Programming Approach using C. Boston, Mass: Thomson Course Technology, 2007.
- MORAES, C. R. Estruturas de Dados e Algoritmos, uma abordagem didática. São Paulo: Futura, 2003.
- FARRER, H. Algoritmos Estruturados. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1989.

# Sistema de Avaliação

- 1ª avaliação: 02/10/17 – 25 pontos
- 2ª avaliação: 13/11/17 – 30 pontos
- 3ª avaliação: 06/12/17 – 30 pontos
  
- Testes Avaliativos – 5 pontos cada  
Total: 15 pontos (antes de cada prova)

# Recuperação de Conteúdo

- Atendimento individual realizado com o professor
- Lista de exercícios
- Material complementar para estudo dirigido

# Recuperação de Nota

- Prova substitutiva ao fim do semestre
  - Referente a todo o conteúdo da disciplina
  - Substituirá a nota das provas e testes ao longo do semestre
  - Será também usada para os alunos que perderam alguma prova durante o semestre

Os alunos que perderem a prova substitutiva não terão direito a uma nova prova

# Observações

- Durante as aulas e provas, desligue o celular, ou coloque no silencioso
- Não serão aceitos trabalhos entregues fora do prazo estipulado pelo professor
- Atestado médico não abona falta
  - Atenção no número de faltas!
- Aproveite as aulas do laboratório para resolver exercícios em grupo e tirar dúvidas
  - A Internet deve ser usada para pesquisar sobre o conteúdo da disciplina

# Observações

- Respeito é importante para o bom relacionamento entre professor e aluno
  - Seja educado ao conversar com o professor!
- Para alteração de data de prova favor conversar com o professor antecipadamente
- Para tirar dúvidas ou conversar com o professor, siga o horário de atendimento

# Observações

- Se você perdeu alguma das provas, poderá fazer a prova substitutiva ao fim do semestre
- Os slides do professor não são suficientes para o estudo da disciplina
  - Consulte a biblioteca!
- O estudo diário é imprescindível para o bom andamento do aluno na disciplina

# Observações

- Prestar atenção nas aulas é muito importante
  - Se você não quer aprender, ou se prefere ficar conversando, não entre na sala de aula
- Plágio é crime!
  - Cópias da internet ou dos colegas não serão aceitas
- Se você fez o trabalho, você sabe apresentá-lo