

# **Projeto de Bloco**

## **Arquitetura de Computadores, Redes e Sistemas Operacionais**

### **Apresentação do módulo**



# Professor

- Cassius Figueiredo, M.Sc., M.B.A.  
([cassius.figueiredo@prof.infnet.edu.br](mailto:cassius.figueiredo@prof.infnet.edu.br))
- Formação:
  - Bacharel em Ciência da Computação (UERJ).
  - MBA em Finanças: Investimentos e Risco (FGV).
  - Mestre em Modelagem Matemática da Informação (EMAp – FGV).
- Experiência:
  - 23 anos de experiência em TI.
  - Analista de dados na Stone Pagamentos.
  - Prof. do Instituto Infnet desde 2012: GEC, GADS, GSI, GGTI, BD, MBA GP PMI, MBA SAP, MBA e formação em Big Data.

# Estrutura do curso

- Horário das aulas
- Parte I - 10 semanas.
- Parte II - 10 semanas.
- Presença.



# Informações

- Cigarro: é expressamente proibido fumar nas dependências do Infnet ou em qualquer área comum do prédio. Os fumantes devem se dirigir à portaria.
- Telefone: por favor desliguem o telefone ou coloquem-no no modo silencioso. Caso precisem atender uma chamada, basta se retirar da sala.



# Competências do bloco

- Resolver problemas simples usando a linguagem de programação Python
- Desenvolver captura de informações gerais do computador usando Python
- Desenvolver captura de informações detalhadas de CPU, processos, memória e disco usando Python
- Desenvolver captura de informações detalhadas de redes usando Python
- Escrever um relatório de projeto de aplicativo



# Bibliografia básica

- **Harrison Kinsley e Will McGugan.** Introdução ao Desenvolvimento de Jogos em Python com PyGame. Novatec Editora, 2015. ISBN 8575224522, 9788575224526.
- **TANENBAUM, Andrew.** Sistemas operacionais modernos. Rio de Janeiro: LTC. 1999. Sistemas Operacionais: Projeto e Implementação, 3ª Edição. Andrew S. Tanenbaum, Albert S. Woodhull. Bookman, 2008
- **KUROSE, J. F. & Ross, K. W.** Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top Down. 6ª. Edição. São Paulo: Pearson/Addison Wesley, 2013
- **MONTEIRO, Mário A.** Introdução à organização de computadores. Rio de Janeiro. LTC, 2011



# Bibliografia complementar

- **Nilo Ney Coutinho Menezes.** Introdução à programação com Python - 2ª edição: Algoritmos e lógica de programação para iniciantes. Novatec Editora, 2016.
- **Eric Matthes.** Curso Intensivo de Python: Uma introdução prática e baseada em projetos à programação. Novatec Editora, 2016.
- **Brandon Rhodes e John Goerzen.** Programação de Redes com Python. Novatec Editora, 2015.
- **ROOKSHEAR, J. G.** Ciência da Computação: uma visão abrangente. 11ª. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2013
- **FOROUZAN, B., MOSHARRAF, F.** Fundamentos Da Ciência Da Computação - Tradução da 2ª ed. internacional. São Paulo: Cengage, 2012



# Critérios da avaliação

- **TP1,TP3, TP5, TP7 e TP9 obrigatórios, porém sem valer nota.**
- OBS.: TPs não possuem reentrega.
- O TP9 é a “primeira” entrega do PB.
- Os feedbacks serão no formato “orientação”.
- **Entrega do Projeto de Bloco obrigatória e valendo a avaliação do bloco.**
- OBS.: A entrega final do PB possui reentrega.
- **Apresentações nas últimas duas semanas do bloco**





# Dúvidas?

