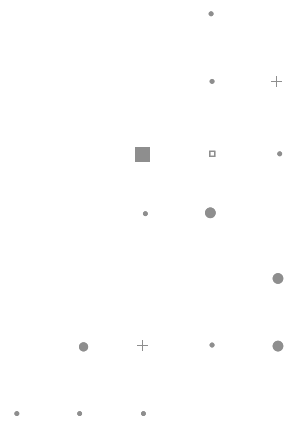




FIAP





# DATABASE APPLICATION DEVELOPMENT AND **DATA SCIENCE**



# AGENDA

1

Apresentação do professor

2

Quem somos?

3

Objetivo da Disciplina e Bibliografia

4

Plano Semanal de Aulas

5

Metodologia



## PATRÍCIA ANGELINI

### PROFESSORA

Experiência de mais de 20 anos na área de TI - análise e desenvolvimento de sistemas, gestão de projetos, análise de dados, projetos de BI, especializada em performance, tendo atuado em empresas como o Petrobras, Itaú, Bradesco, Bunge Fertilizantes e Alimentos

MBA em Business Intelligence pela Fiap



profpatricia.angelini@fiap.com.br

## ALUNOS! O futuro

Qual o seu nome?

O que você faz?

Por que você escolheu esse curso?

Sabe programar? Em qual linguagem?

Conta uma coisa pessoal.

## OBJETIVOS

Resolver problemas computacionais, através da lógica de programação, e desenvolver programas utilizando linguagem Python de maneira que executem corretamente.

## DINÂMICA DE AULA

- O objetivo desta disciplina é desenvolver a lógica de programação aplicando-a na linguagem em Python;
- Serão apresentadas ferramentas práticas e o foco da aula é resolver problemas;
- Serão disponibilizadas listas de exercícios com diversos problemas a serem resolvidos pelos alunos individualmente(\*) ou em grupo.
- O professor está disponível para dúvidas pessoalmente, chat do TEAMS ou por e-mail

## DINÂMICA DE AULA

- O material de aula bem como as listas de exercícios são disponibilizadas no TEAMS e no Portal do Aluno FIAP;
- Será feita chamada diariamente, em momento oportuno;
- O aluno será avaliado por meio das Checkpoints (Atividades avaliativas regulares), Challenge (Atividade Desafio) e Global Solution (Atividade avaliativa semestral).



## COMPETÊNCIAS

- 1 Identificar a solução do problema proposto.
- 2 Especificar a sequencia lógica de passos do algoritmo a ser construído.
- 3 Criar o programa nas linguagens Python..
- 4 Ler algoritmos e programas e identificar o seu comportamento.

## 1º SEMESTRE

- Introdução à lógica de programação
- Variáveis e tipos de dados em Python
- Strings e operações com String
- Operadores Aritméticos, Relacionais e Lógicos em Python
- Estruturas de Decisão
- GitHub
- Tratamento de Erros: try/except/finally
- Funções, Expressões Lambda, Map
- Coleções
- Arquivos Texto, CSV, JSON
- Streamlit

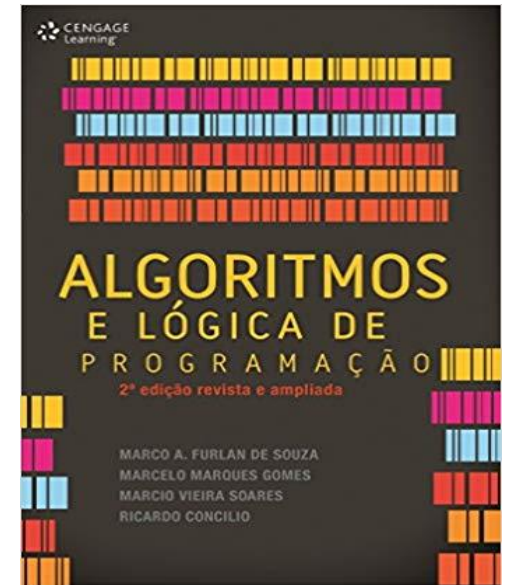
## 2º SEMESTRE

- PL/SQL - Conceitos
- PL/SQL - Estruturas de Controle
- PL/SQL - Cursores
- PL/SQL - Tratamento de Exceções
- PL/SQL - Introdução aos objetos compilados no Oracle
- PL/SQL - Stored Procedures
- PL/SQL - Stored Functions
- PL/SQL - Packages
- PL/SQL - Triggers

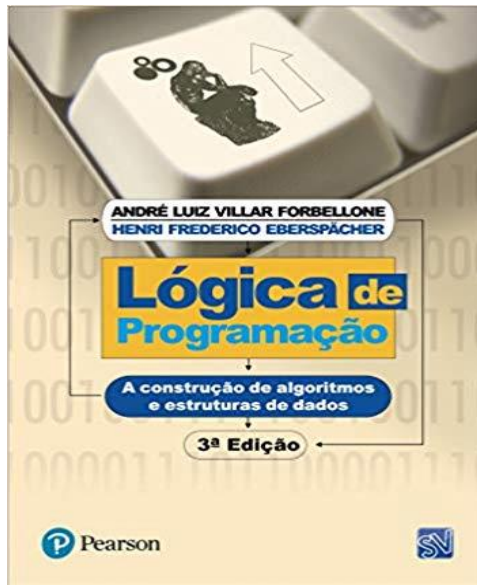
## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Documentação da Oracle PL/SQL disponível em

<https://docs.oracle.com>



## BIBLIOGRAFIA BÁSICA



# HORÁRIO DE AULA

AS NOSSAS AULAS PASSAM RÁPIDO!

**07H40 ÀS 09H40 e 10H00 ÀS 12H00 OU 19H00 ÀS 21H00 e 21H15 ÀS 23H15**



# METODOLOGIA

AULA TEÓRICA



EXERCÍCIOS

# AVALIAÇÃO

## CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO

Média Anual	Situação
0 a 3.9	Reprovado
4.0 a 5.9	Exame
6.0 a 10	Aprovado

CASO O ALUNO FIQUE DE EXAME:

Nota para aprovação =  $(12 - \text{Média Anual})$





**DÚVIDAS....**



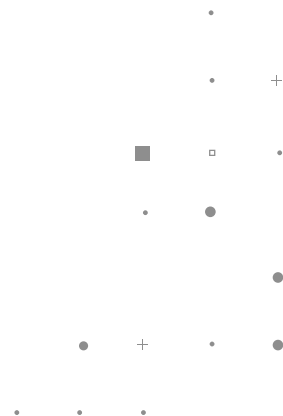


# OBRIGADA

FIAP

Copyright © 2018 | Professora Patrícia Maura Angelini

Todos os direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento, é expressamente proibido sem consentimento formal, por escrito, do professor/autor.





FIAP

