

CENTRO UNIVERSITÁRIO

UniDOM  
BOSCO | EAD

GRUPO SEB

# Programação Orientado a Objetos - POO

Prof. Msc. Rodrigo Nascimento





# Prof. Msc. Rodrigo Nascimento

- Bacharelado em Ciência da Computação;
- Mestre em Computação Aplicada com Ênfase em tecnologias agrícolas, Modelagem Matemática e Bioinformática;
- Discente de Doutorado em Ciência de Dados e Inteligência Artificial pela PUCPR;
- Desenvolvedor desde 2011;
- Professor desde 2019;
- E-mail: [rodrigo.nascimento@sebsa.com.br](mailto:rodrigo.nascimento@sebsa.com.br)
- Website: [www.cienciaecomputacao.com](http://www.cienciaecomputacao.com)

# Avisos

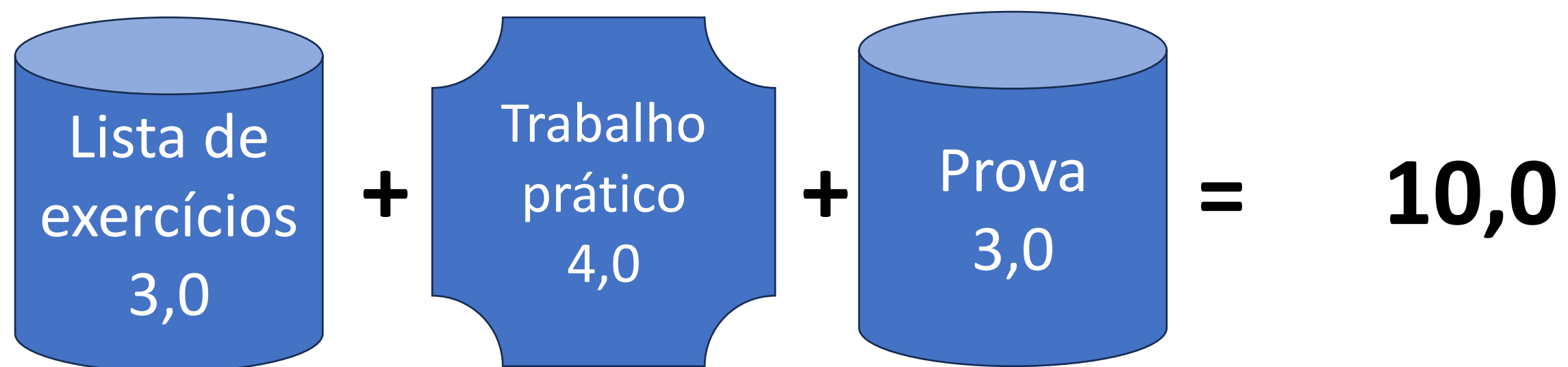
- Encontros:
  - Segunda-feira (das 19h às 20:40 e 21:00 às 22:40);
- Durante as aulas:
  - Coloquem os celulares no silencioso e guarde o celular na mochila/bolsa;
  - Façam anotações do conteúdo no papel;
  - Perguntem e tirem dúvidas;

# Trabalhos

- Não é permitido cópia de trabalho;
- Atenção aos prazos de entrega!

# Provas

- Dividido em duas etapas:



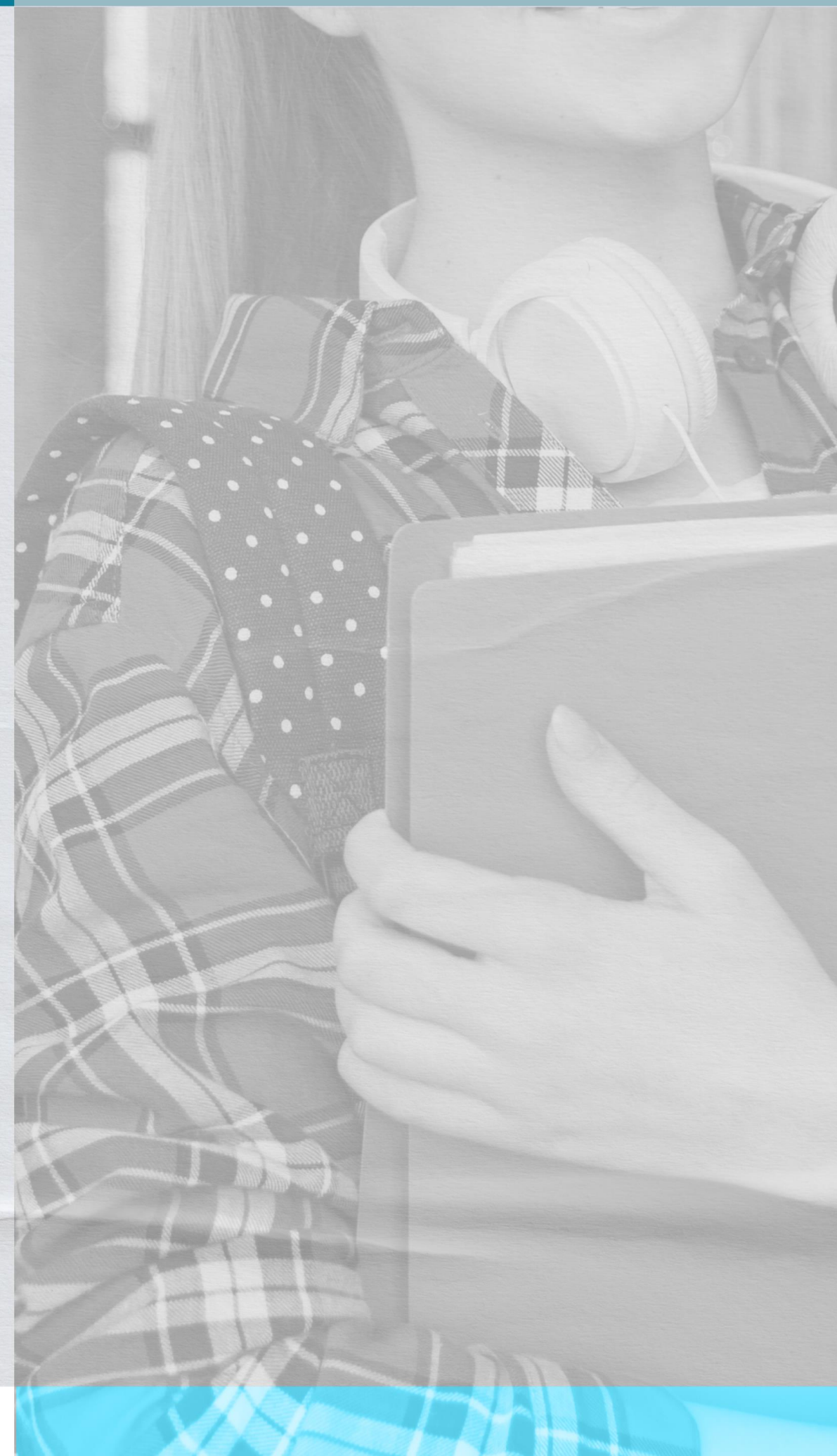
# Objeto de estudo

- Fundamentos da programação no Paradigma orientado a objetos para o desenvolvimento de software, com implementação em linguagem de Programação orientado a objetos;





# Princípio das aulas





# Ementa da disciplina

- Introdução e conceitos da programação orientada a objetos (POO) Conversão de tipos.
- Semelhanças e diferenças entre programação estruturada e POO.
- Classe. Objetos. Instanciação de objetos. Construtores, atributos e métodos de classe e instância. Vetores e Matrizes (Arrays).
- Encapsulamento: modificadores de acesso.
- Herança.
- Sobrecarga e sobrescrita de métodos.
- Polimorfismo.
- Classes abstratas.
- Interfaces.
- Exceções.
- Linguagens de POO.
- Ambientes de POO.

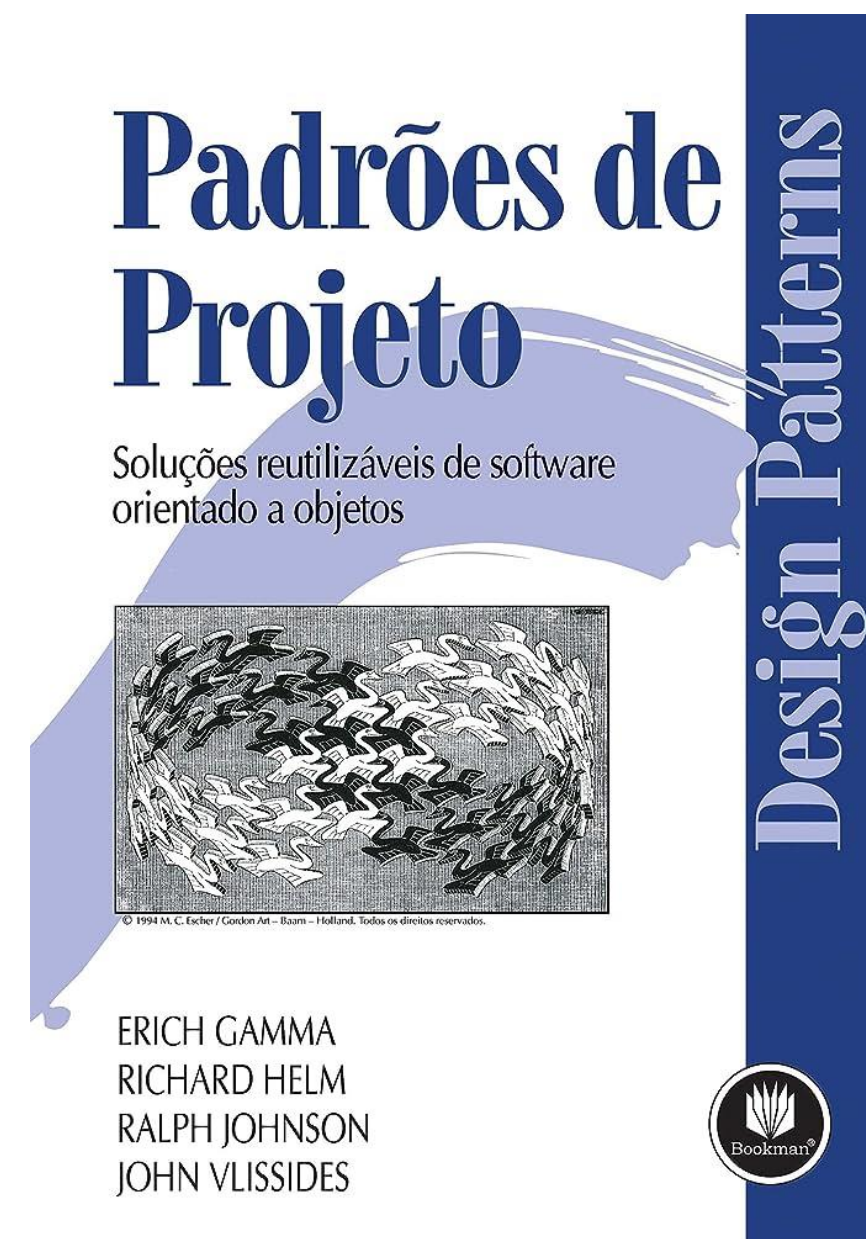
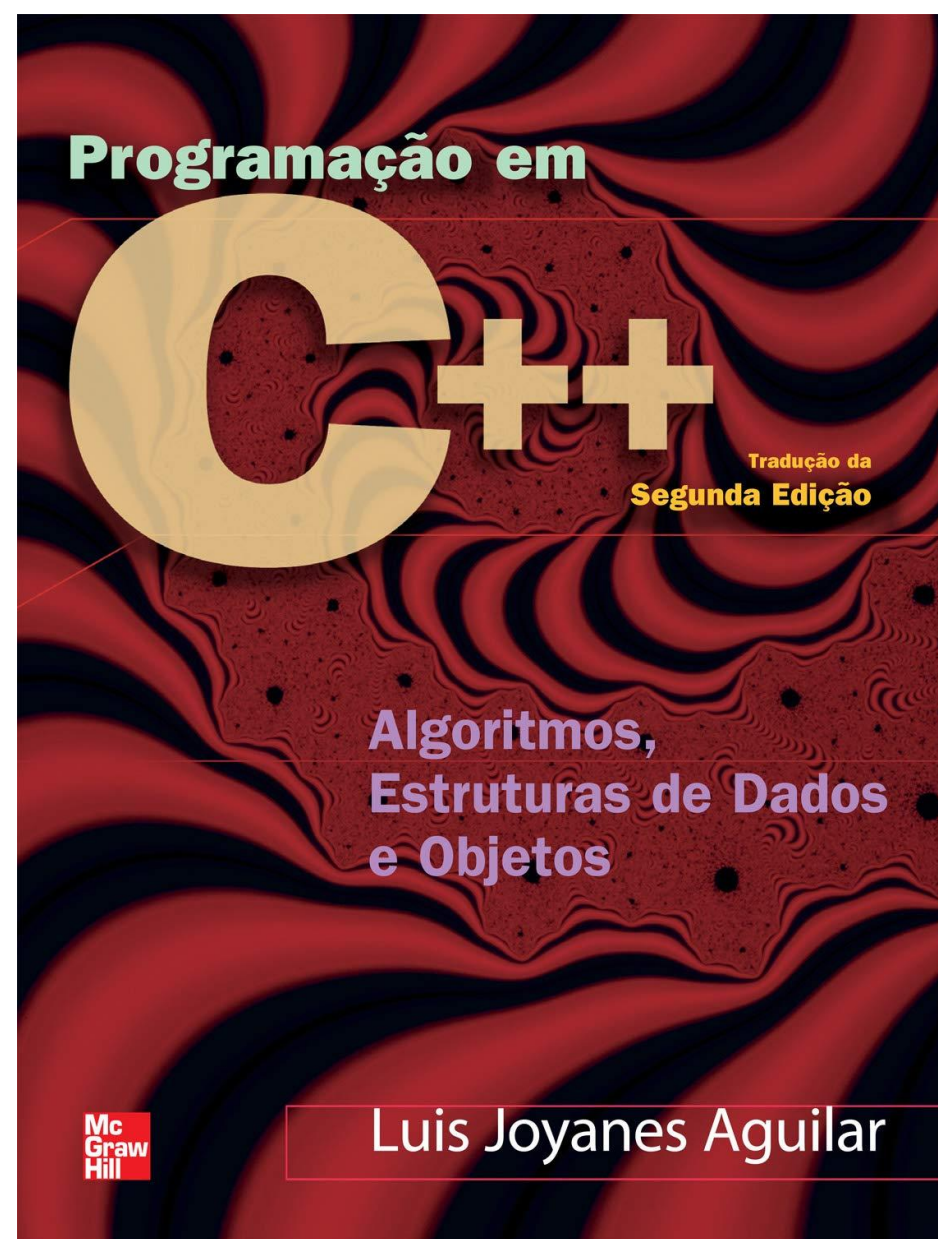
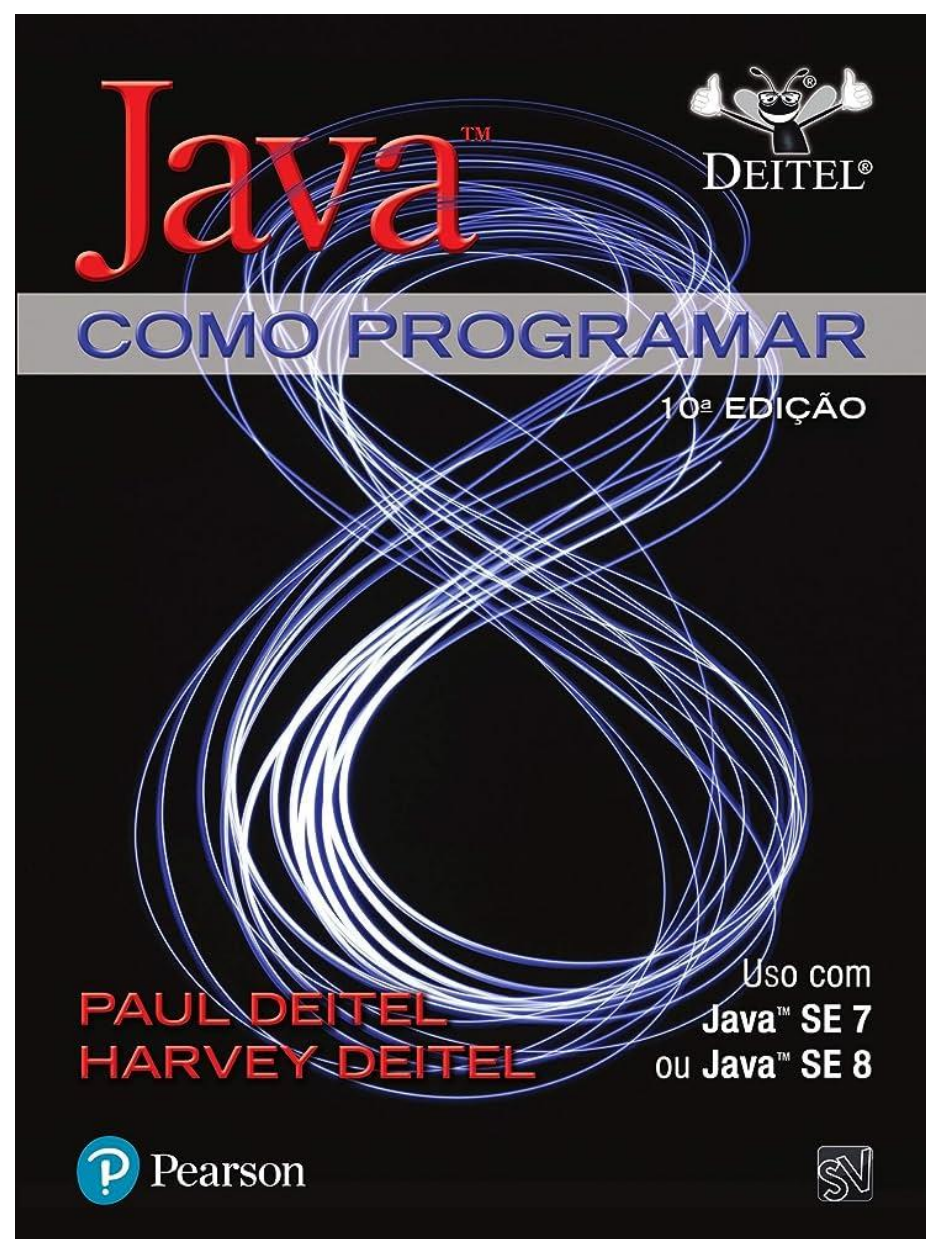


# Introdução a disciplina de Inteligência Artificial

- Eclipse / Netbeans / intellij IDEA;
- OpenJDK;
- LLVM;
- GCC;
- Git;

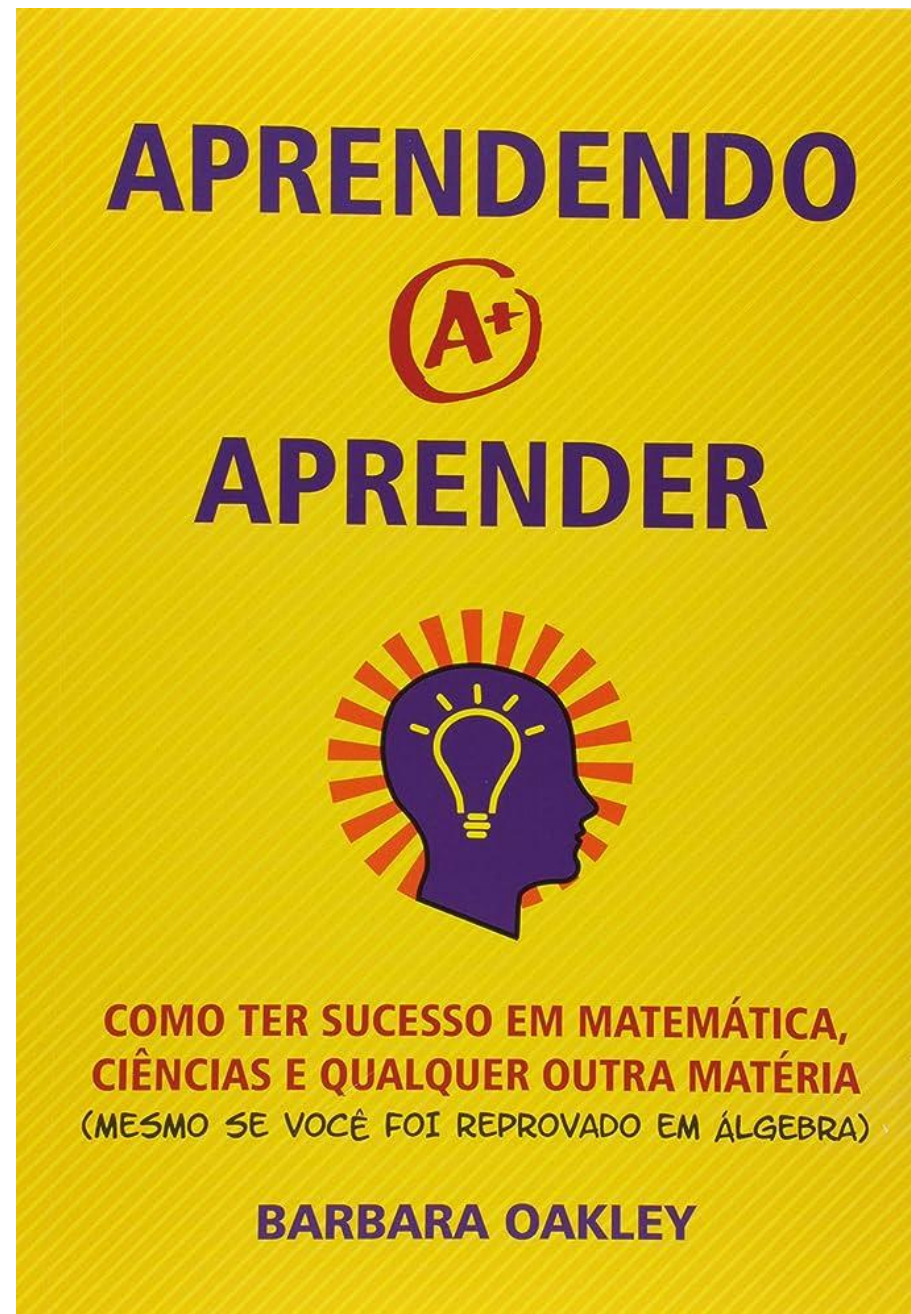


# Livros que usaremos durante as aulas






# Aprendendo a aprender



- <https://www.coursera.org/learn/aprender>



★★★★★ 4.9 (3.8K) | 199K Students

**Aprendendo a aprender:  
ferramentas mentais poderosas  
para ajudá-lo a dominar assunto...**

**coursera**

**Obrigado!!!**