

Disciplina Algoritmo

Professor: Dionisio

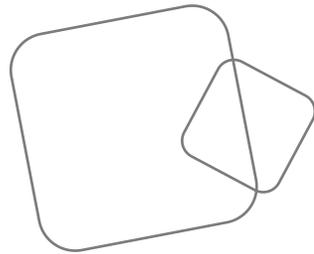




Apresentação

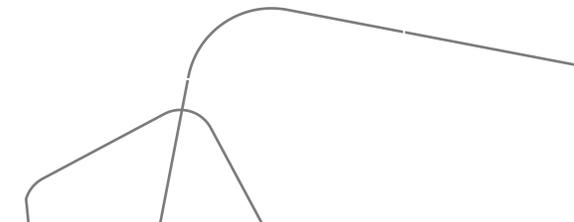
- Nome
- Idade
- Onde mora?
- Trabalha?
- Onde estudou?
- Por que escolheu o curso?
- Quanto tempo você fica conectando no Celular?





Objetivo

- Analisar problemas, projetar e validar soluções computacionais para os mesmos, através do uso de metodologias, técnicas e ferramentas de programação envolvendo elementos básicos da construção de algoritmos e programas de computador.



Conteúdo Programático

- Lógica de Programação
- Algoritmo
- Análise de problemas e propostas de soluções
- Variáveis
- Tipos de dados
- Expressões aritméticas
- Expressões Lógicas
- Entrada e saída de dados
- Estrutura sequencial
- Estrutura condicional (ou de seleção)

O que iremos aprender:

- Estrutura de repetição
- Desvio e laços
- Abstração de dados
- Estruturas
- Vetores
- Matriz
- Manipulação de vetores e matrizes.

- Atenção:
 - Não necessariamente nesta ordem!

Avaliação:

- Mínimo de duas avaliações no decorrer do semestre.
- O cálculo da nota final será a média aritmética das notas, por exemplo:

$$(Av1 + Av2) / 2$$



Avaliação

- Aprovado se Média final $\geq 6,00$
 - Atenção: $5,95 \neq 6,00$
- Recuperação:
- Prova Substitutiva na última semana de aula para substituir a prova de menor valor para os alunos com média final $< 6,00$
- Prova contendo todo o conteúdo.

Observações

- Participação em sala de aula
 - De maneira construtiva
 - Comunicação com o professor
 - Ler o material
 - Aproveite a aula para tirar suas dúvidas
 - Tente fazer o exercício no horário das aulas
- Sair da sala de aula
 - Cuidado com faltas

Material

- Pen Drive
- Caderno (para anotações) ou podem anotar no próprio bloco de notas ou no editor de texto e salvar no Pen Drive.
- Observação:
 - Backup do conteúdo contido no Pen Drive ou na nuvem

Laboratório

- Não pode:
 - Comer dentro do laboratório
 - Permanecer com bolsas ou mochilas dentro do laboratório

Celular

- LEI 2.547, DE 2007
 - Veda o uso de aparelhos eletrônicos portáteis, sem fins educacionais, em salas de aula ou quaisquer outros ambientes em que estejam sendo desenvolvidas atividades educacionais nos níveis de ensino fundamental, médio e superior nas escolas públicas no País.
- LEI 16.567 aprovada em 2017
 - Ficam os alunos proibidos de utilizar telefone celular nos estabelecimentos de ensino do Estado, durante o horário das aulas, ressalvado o uso para finalidades pedagógicas desde que solicitado e orientado pelo professor.
- A Lei nº 15.100/2025
 - Proíbe o uso de celulares em escolas públicas e privadas durante as aulas, recreios e intervalos. A lei foi sancionada pelo presidente Luiz Inácio Lula da Silva em 13 de janeiro de 2025

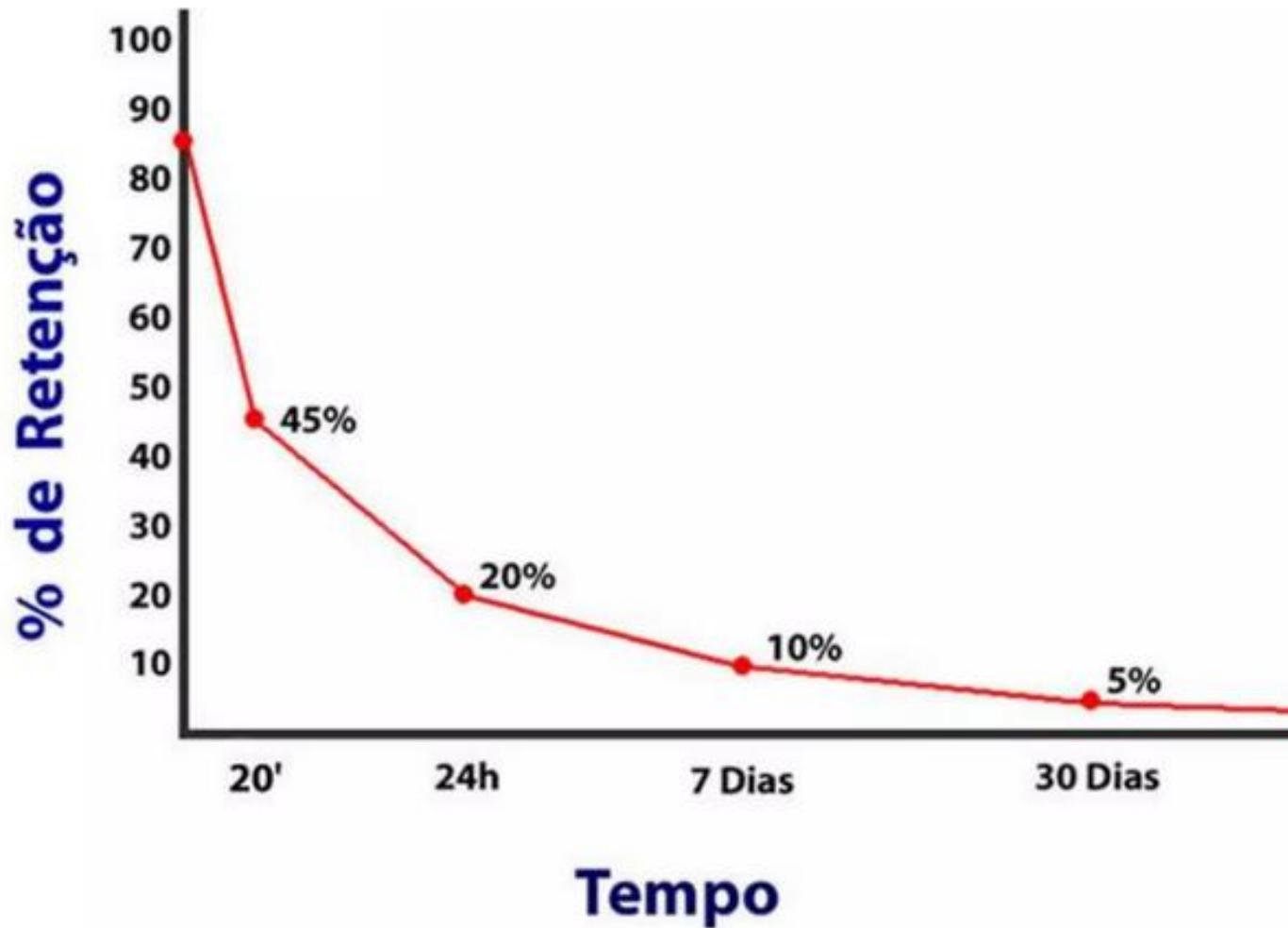
Dica para o estudo

- Não se compare aos outros, sua única competição é consigo mesmo.
- Estude todos os dias com a mentalidade de um campeão.
 - Desligar [Celular, tv, youtube, jogos, Redes Sociais, etc]
 - Em casa procure um lugar adequado para realizar seu estudo
 - Entender o que o professor está falando.
 - A aula é um preparatório para o estudo
- Realizar anotações
 - Caderno
 - Digital

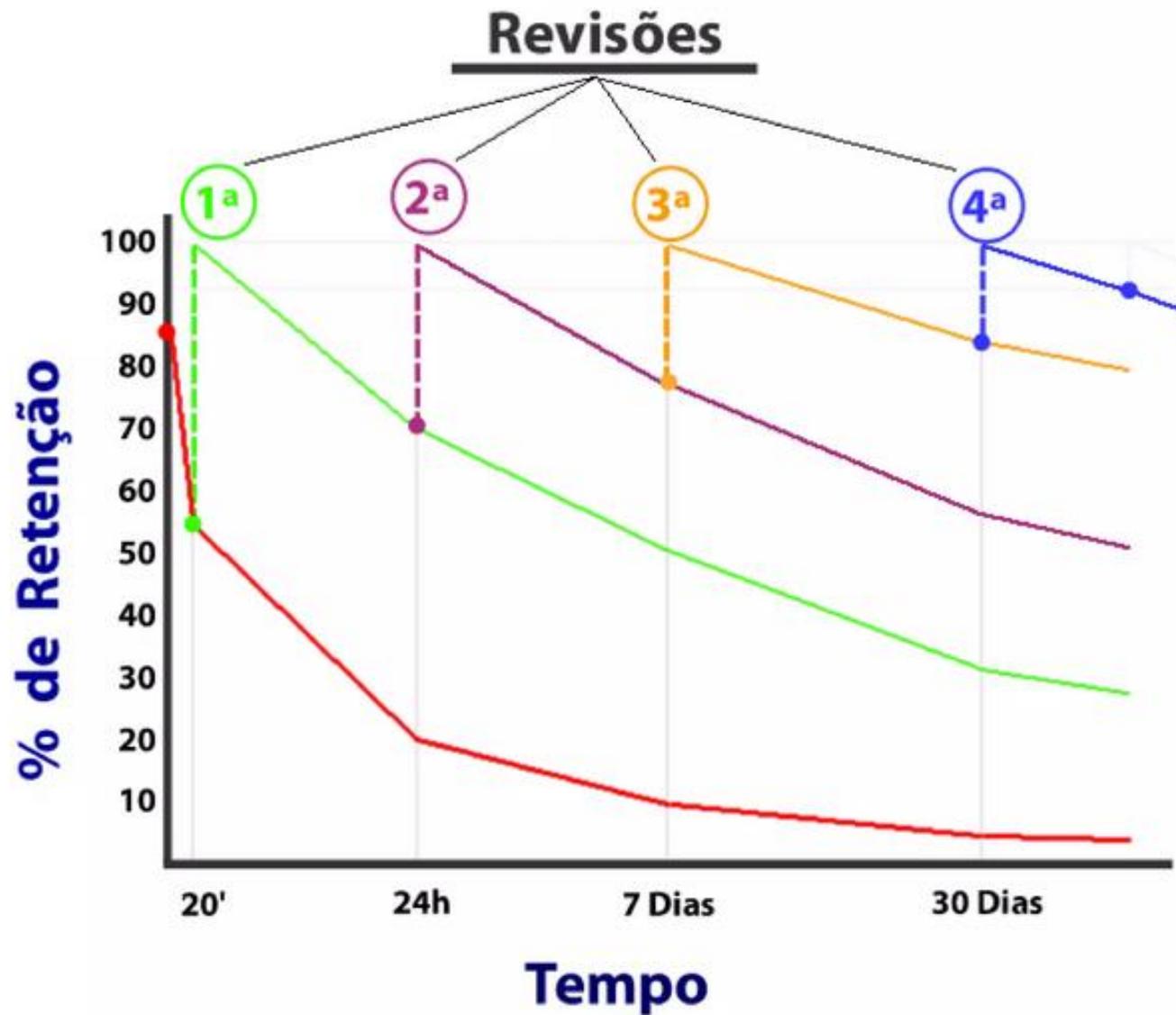
Curva do esquecimento

- A **Curva do Esquecimento** é um conceito que explica a tendência natural de esquecer informações recém-adquiridas ao longo do tempo, caso não haja reforço ou revisão.
- Esse fenômeno foi estudado pelo psicólogo alemão **Hermann Ebbinghaus**, que, no final do século XIX, foi o primeiro a descrever como a memória se deteriora com o passar dos dias, destacando a importância da repetição para a retenção do conhecimento.

Curva do esquecimento

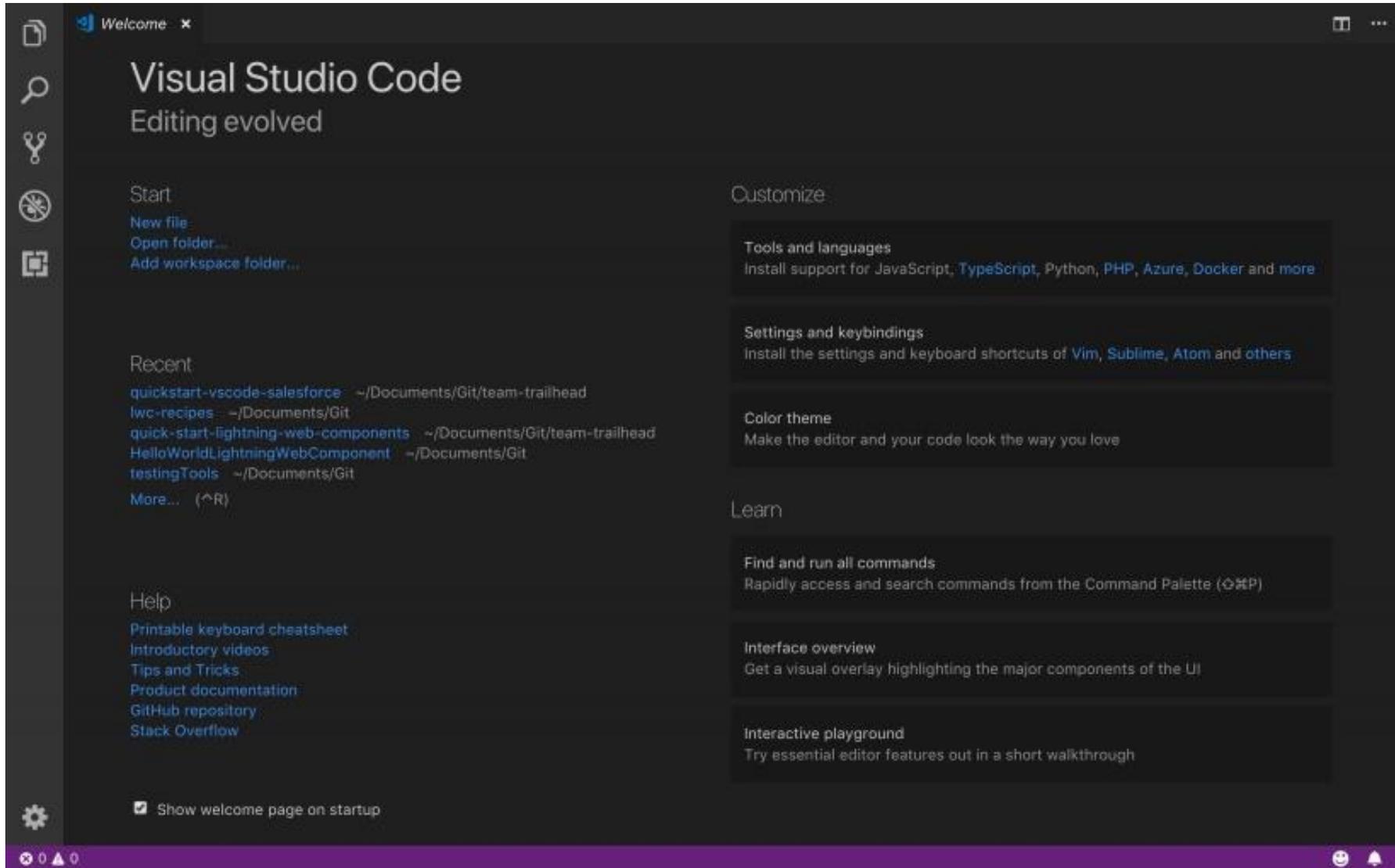


Curva do esquecimento



Software

Visual Studio Code





Alguma pergunta?