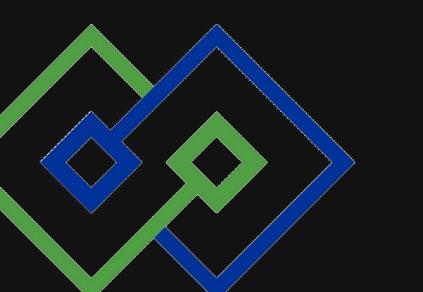




ESTRUTURA DE DADOS

A U L A 1

PROF. DR. DIEGO MORAES





PROGRAMAÇÃO

01

Introdução

02

Plano de Ensino

03

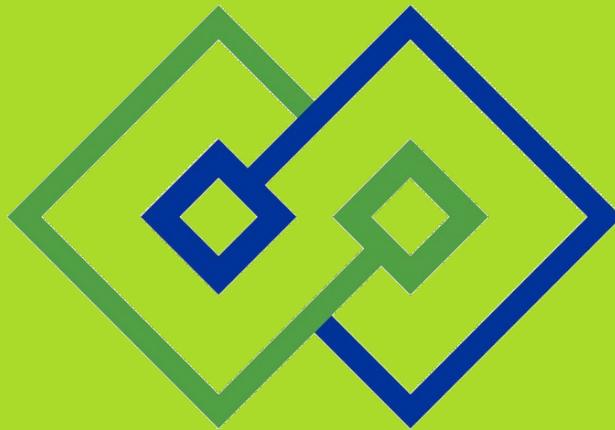
Sistema de Avaliação

04

Normativas

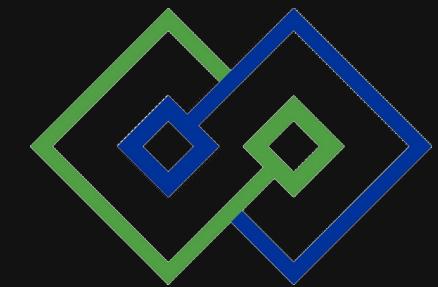


INTRODUÇÃO



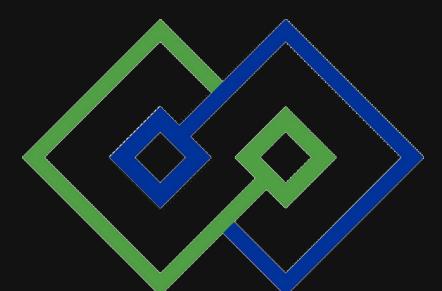


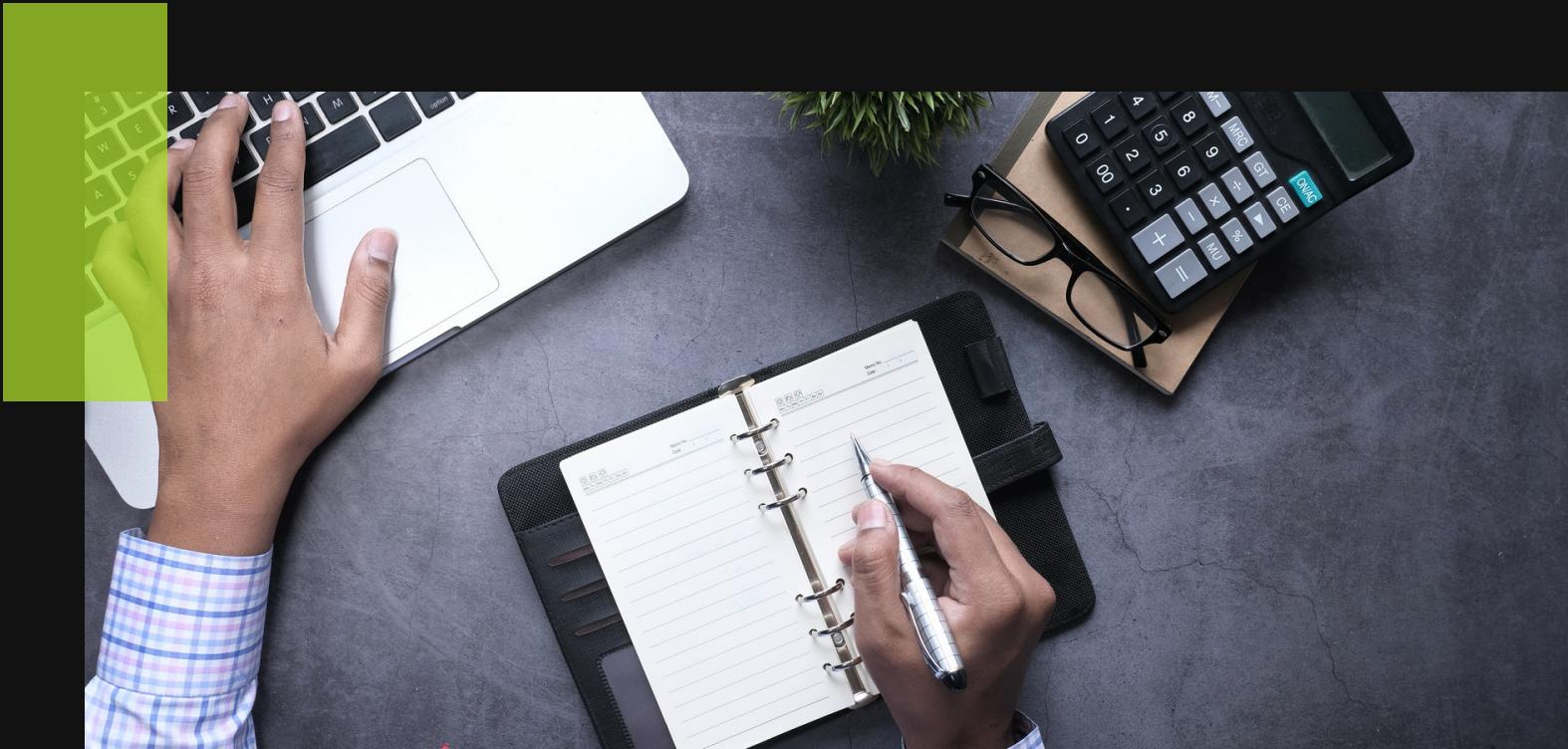
OBSERVE A
IMAGEM AO
LADO



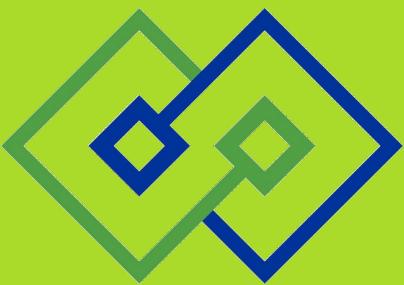


AGORA
OBSERVE ESTA



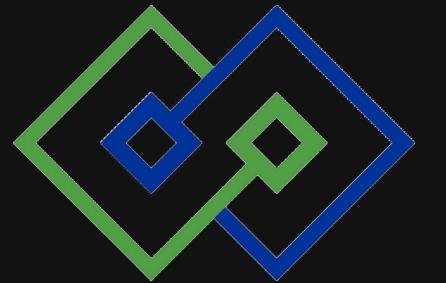


EM QUAL SITUAÇÃO A
PRODUTIVIDADE SERÁ
MAIS EFICIENTE?



O SEGREDO DE MUITOS
PROGRAMAS RÁPIDOS
ESTÁ NA MANEIRA COMO
SEUS DADOS SÃO
ORGANIZADOS DURANTE
O PROCESSAMENTO

FEOFIL OFF (2017)



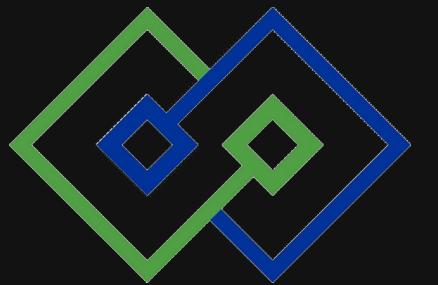
MUITAS VEZES, A MELHOR
MANEIRA DE ORGANIZAR
OS DADOS NÃO É ÓBvia
NEM SIMPLES.

FEOFIL OFF (2017)



MAS UMA BOA ESTRUTURA
DE DADOS TEM UM
EFEITO DRAMÁTICO
SOBRE A VELOCIDADE DO
PROGRAMA

FEOFIL OFF (2017)





OBJETIVOS

01

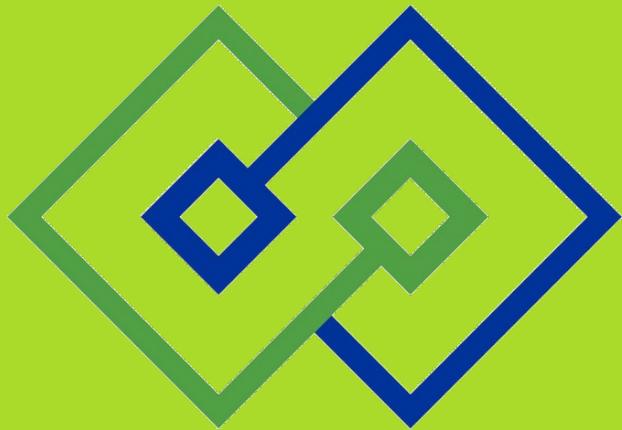
Apresentar os conceitos
e aplicações de Estrutura
de Dados

02

Relacionar problemas
cotidianos com técnicas
de Estruturas de Dados



PLANO DE ENSINO



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

01.

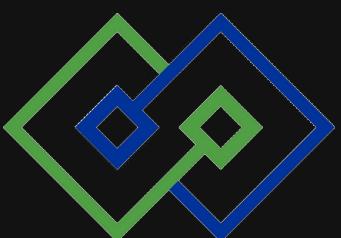
Conceitos iniciais sobre
de Estrutura de Dados

02.

Dados Homogêneos:
conceitos, definições e
práticas sobre vetor e
matriz.

03.

Conceitos, definições e
práticas sobre Ponteiros



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

04.

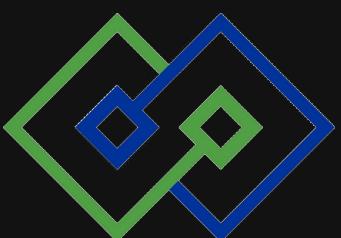
Dados Heterogêneos:
conceitos, definições e
práticas sobre registros
(Struct)

05.

1^a Atividade Avaliativa

06.

Alocação de Memória
Estática e Dinâmica



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

07.

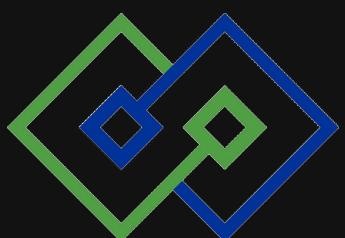
**Exercícios
complementares com
Alocação de Memória
Dinâmica**

08.

**Pilhas: conceitos,
definições e práticas.
Estrutura LIFO (Last In
First Out)**

09.

2ª Atividade Avaliativa



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

10.

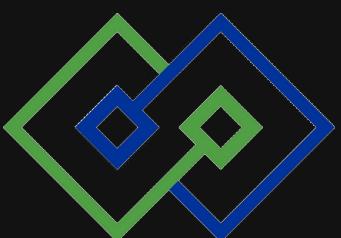
**Filas: conceitos,
definições e práticas.
Estrutura FIFO (First In
First Out)**

11.

**Listas Encadeadas:
conceitos, definições e
práticas**

12.

**Busca Sequencial e
Binária: conceitos,
definições e práticas**



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

13.

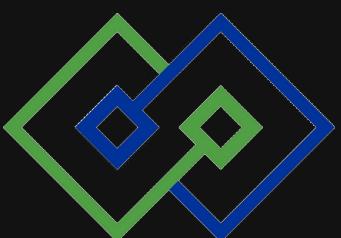
**Algoritmos de Ordenação:
conceitos, definições e
práticas**

14.

3^a Atividade Avaliativa

15.

**Árvores: conceitos,
definições e práticas**



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

16.

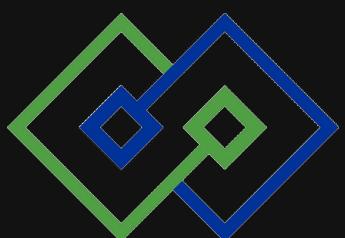
Exercícios
complementares com
Árvores

17.

4^a Atividade Avaliativa

18.

Feedback do Desempenho
no Semestre



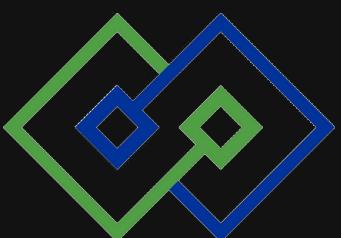
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

19.

Plantão de Dúvidas

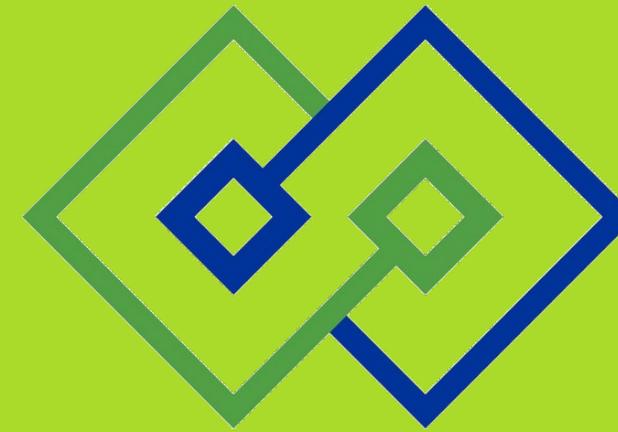
20.

**Plantão de Dúvidas e
Encerramento**



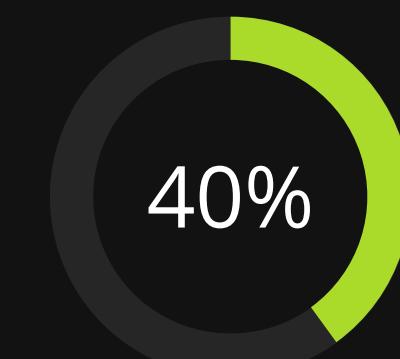


AVALIAÇÃO

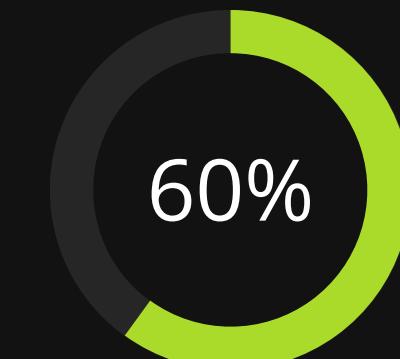




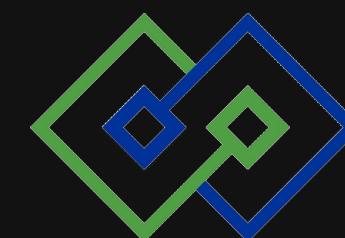
AVALIAÇÃO



Relatórios

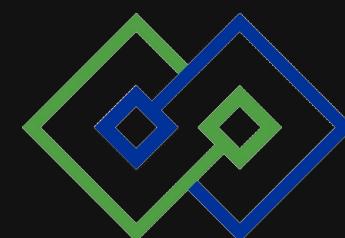


Prática



RELATÓRIOS

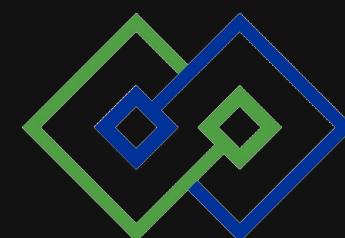
Em todas as aulas deverão ser elaborados relatórios referentes ao aprendizado. Um modelo será disponibilizado e a forma de entrega será eletrônica



RELATÓRIOS

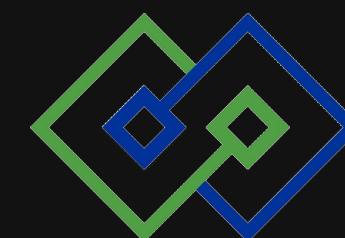
Serão avaliados os seguintes pontos:

- Relato do objetivo da aula
- Relato do assunto explanado e praticado
- Ideia de aplicação na programação



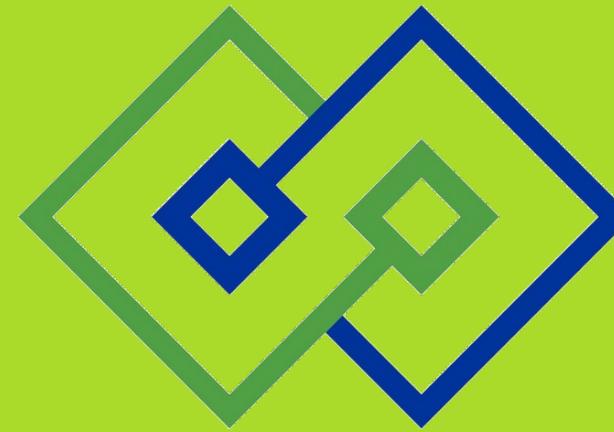
PRÁTICA

Deverão ser desenvolvidos algoritmos relacionados ao assunto abordado. Será aplicada em data específica.





NORMAS





WHATSAPP

01

Comunicação com o professor preferencialmente via grupo oficial

02

Mensagens em feriados e finais de semana não serão respondidos



FALTAS

01

É de inteira
responsabilidade do
aluno acompanhar suas
faltas

02

Máximo 7 dias para
questionamentos sobre
faltas

FALTA EM ATIVIDADE PRÁTICA



Prazo máximo de 24 horas para avisar o professor sobre a ausência

01

Preenchimento de justificativa em formulário eletrônico

02

OBRIGADO E ÓTIMO SEMESTRE



diego.moraes@ead.eduvaleavare.com.br

