

PLANO DE ENSINO E PLANEJAMENTO DA DISCIPLINA

Curso:	CST Desenvolvimento de Software Multiplataforma		Semestre Letivo:		2024/02
Disciplina:	ESTRUTURA DE DADOS		CH sala de aula: CH Laboratório: 40 horas 40 horas		
Ementa:	Alocação dinâmica e ponteiros; Arquivos; Introdução à notação assintótica; Tipos abstratos de dados: conceitos, operações, representações, manipulação, listas, pilhas e filas. Estruturas de representação de grafos (matriz de adjacência e de incidência). Estruturas para representação de árvores. Árvores binárias e suas aplicações.				
Competências Profissionais desenvolvidas neste componente	 Empregar estruturas de dados adequadas para o desenvolvimento de software para atender a diversidade de projetos e plataformas. Agir com pensamento crítico voltado à resolução de situações-problema. 				
Objetivos de Aprendizagem	 Entender e criar algoritmos de nível não-elementar. Compreender e utilizar estruturas de dados lineares na resolução de problemas. Compreender e simular o funcionamento de algoritmos de ordenação. Entender e criar aplicações de busca sequencial e busca binária. Utilizar as técnicas de resolução de problemas no desenvolvimento de programas. 				
Avaliação	Nota Final = <i>Projeto</i> (50%) + Exercícios (50%) . Com o Projeto Estrutura de Dados (apresentação no dia 07/12) o aluno deve apresentar individualmente ao professor o projeto criado dentro do laboratório.				
	Com os Exercícios avaliativos, e o aluno deve apresentar a resolução de exercícios linkados a estruturas de dado apresentada.				

Semana	Data	CONTEÚDO / TEMA DA AULA		
1	10/08	Função	Passagem por parâmetro e passagem por referência	
2	17/08	Estruturas	Conceito de estrutura	
3	24/08	Estruturas	Estrutura dentro de outra estrutura	
4	31/08	Ponteiros	Explicação sobre Memória heap e na pilha	
5	14/09	Ponteiros	Atividade sem nota	
6	14/09	Pilha	O conceito de <i>Pilha</i>	
7	21/09	Pilha - Exercícios	Pilha - Exercícios	
8	28/09	Pilha – Exercícios (entrega para Nota)	Pilha - Exercícios	
9	05/10	Fila	O conceito de Fila	
10	19/10	Fila – Exercícios (entrega para Nota)	Fila - Exercícios	
11	19/10	Listas – Exercícios (entrega para Nota)	Listas - Exercícios	
12	26/10	Listas	O conceito de Lista	
13	26/10	Listas – Exercícios (<mark>entrega para Nota</mark>)	Listas - Exercícios	
14	09/11	Árvores e Grafos	O conceito de Árvores e Grafos	
15	09/11	Desenvolvimento do projeto		

16	23/11	Desenvolvimento do projeto	
17	30/11	Desenvolvimento do projeto	
18	07/12	Apresentação do Projeto	
19	14/12	Avaliação SUB	Em substituição a quem faltou de forma justificada em uma das listas
20	21/12	Considerações finais	Apresentação das notas