

PLANO DE ENSINO E PLANEJAMENTO DA DISCIPLINA

Curso:	CST Desenvolvimento de Software Multiplataforma		Semestre	Letivo:	2023/02
Disciplina:	ENGENHARIA DE SOFTWARE I	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 Interdisciplinar</i> (50%) + Exercícios (50%) . Com o Projeto Estrutura de Dados (apresentação no dia 09/12) o aluno deve apresentar individualmente ao professor o projeto criado dentro do laboratório.				
	Com os Exercícios, 23/09, 07/10 e 28/10 o aluno deve apresentar a resolução de exercícios linkados a es dados apresentada.				

Semana	Data	CONTEÚDO / TEMA DA AULA		
1	12/08/2023	Função	Passagem por parâmetro e passagem por referência	
2	19/08/2023	Estruturas	Conceito de estrutura	
3	26/08/2023	Estruturas	Estrutura dentro de outra estrutura	
4	02/09/2023	Ponteiros	Explicação sobre Memória heap e na pilha	
5	16/09/2023	Pilha	O conceito de <i>Pilha</i>	
6	23/09/2023	Pilha - Exercícios	Pilha - Exercícios	
7	23/09/2023 reposição	Pilha – Exercícios (entrega para Nota)	Pilha - Exercícios	
8	30/09/2023	Fila	O conceito de Fila	
9	07/10/2023	Fila – Exercícios (entrega para Nota)	Fila - Exercícios	
10	21/10/2023	Listas	O conceito de Lista	
11	28/10/2023	Listas - Exercícios	Listas - Exercícios	
12	28/10/2023 reposição	Listas – Exercícios (<mark>entrega para Nota</mark>)	Listas - Exercícios	
13	11/11/2023	Árvores e Grafos	O conceito de Árvores e Grafos	
14	18/11/2023	Desenvolvimento do projeto		
15	18/11/2023 reposição	Desenvolvimento do projeto		

16	25/11/2023	Desenvolvimento do projeto	
17	25/11/2023 reposição	Desenvolvimento do projeto	
18	02/12/2023	Desenvolvimento do projeto / Avaliação SUB	Em substituição a quem faltou de forma justificada em uma das três datas: 23/09 ou 07/10 ou 28/10
19	09/12/2023	Apresentação do Projeto	
20	16/12/2023	Considerações finais	Apresentação das notas