

Curso:	Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet	Período:	2º	Semestre Letivo:	2019/01
Disciplina:	Estruturas de Dados	Carga Horária: 80 horas			
Ementa:	Revisão dos conceitos básicos de tipos abstratos de dados. Pilhas, filas, alocação dinâmica, recursividade, listas encadeadas, tabelas de espalhamento e árvores. Aplicações das estruturas de dados em problemas computacionais.				
Objetivos Gerais:	Aprofundar conhecimentos sobre criação e manipulação de tipos abstratos de dados: listas, pilhas, filas e árvores.				
Objetivos Específicos:	Criar, manipular e aplicar, por meio de uma linguagem de programação, os tipos abstratos de dados: listas, pilhas, filas e árvores.				
Avaliação	<p>Nota Final = Trabalhos em códigos (40%), Exercício para nota (10%) e Prova (50%). A nota final será composta por duas avaliações individuais.</p> <p>Nos Exercícios para nota (entrega no dia 14/09), uma lista de exercícios revisando os conceitos de Algoritmo e conceitos para entendimento de estrutura de dados.</p> <p>Nos Trabalhos em códigos (entrega no dia 14/12), uma coletânea de códigos em C implementando pilha, fila e lista deverá ser desenvolvido pelos alunos, individualmente.</p> <p>Na prova escrita (07/12), o aluno deve fazer uma prova escrita.</p>				

Semana	Data	CONTEÚDO / TEMA DA AULA	ATIVIDADE	RECURSO
1	10/08/2019	<i>Função</i>	<i>Passagem por parâmetro por valor</i>	Laboratório L2
2	17/08/2019	<i>Estruturas</i>	<i>Conceito de estrutura</i>	Laboratório L2
3	24/08/2019	<i>Estruturas</i>	<i>Estrutura dentro de outra estrutura</i>	Laboratório L2
4	31/08/2019	<i>Ponteiros</i>	<i>Explicação sobre Memória heap e na pilha</i>	Laboratório L2
5	07/09/2019	FERIADO – INDEPENDENCIA		
6	14/09/2019	Exercícios para Nota		
7	21/09/2019	<i>Ponteiros</i>	<i>Aplicação de ponteiros Passagem por parâmetro por valor e por referência.</i>	Laboratório L2
8	28/09/2019	<i>Pilha</i>	<i>Pilha</i>	Laboratório L2
9	05/10/2019	<i>Fila</i>	<i>Fila</i>	
10	12/10/2019	FERIADO – NOSSA SENHORA APARECIDA		Laboratório L2
11	19/10/2019	<i>Listas</i>		
12	26/10/2019	Fila / Lista – Exercícios		Laboratório L2
13	02/11/2019	FERIADO - FINADOS		Laboratório L2
14	09/11/2019	Árvores Divulgação do escopo do projeto	Árvores	Laboratório L2

15	16/11/2019	<i>FERIADO – PROCLAMAÇÃO DA REPÚBLICA</i>		Laboratório L2
16	23/11/2019	<i>Desenvolvimento do projeto</i>		Laboratório L2
17	30/11/2019	<i>Desenvolvimento do projeto</i>		Laboratório L2
18	07/12/2019	AVALIAÇÃO		Laboratório L2
19	14/12/2019	ENTREGA DOS PROJETOS		Laboratório L2
20	21/12/2019	Considerações Finais		Laboratório L2

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Básicas

- [1] ASCENCIO, A. F. G. Estruturas de dados. São Paulo: Pearson Brasil, 2011
- [2] EDELWEISS, N; GALANTE, R. Estruturas de dados. V 18. Porto Alegre: Bookman, 2009
- [3] PEREIRA, S. L. Estruturas de dados fundamentais – Conceitos e Aplicações. São Paulo: Érica, 2009.

Complementares

- [1] KOFFMANN, E. B. Objetos, abstração, estrutura de dados e projeto. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

