

Curso:	Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet	Período:	2º	Semestre Letivo:	2018/02
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 = Listas (20 %) + Projeto (30 %) + Prova (50 %).</p> <p>Nas Listas (25/08 – 08/09 – 13/10), o aluno deve entregar listas no prazo estabelecido. Não será permitido entrega fora do prazo.</p> <p>No Projeto (entrega no dia 08/12), uma coletânea de códigos em C implementando pilha, fila e lista deverá ser desenvolvido pelos alunos, individualmente.</p> <p>Na prova escrita (01/12), o aluno deve fazer uma prova escrita.</p>				

Semana	Data	CONTEÚDO / TEMA DA AULA	ATIVIDADE	RECURSO
1	04/08/2018	<i>Sondagem – Coding Dojo</i>	<i>Revisão de Algoritmos</i>	Laboratório L2
2	11/05/2018	<i>Sondagem – Revisão de conteúdos Recursividade</i>	<i>Recursividade e alocação dinâmica Reunião Pedagógica</i>	Laboratório L2
3	18/05/2018	<i>Sondagem – Revisão de conteúdos Ponteiros</i>	<i>Recursividade e alocação dinâmica</i>	Laboratório L2
4	25/08/2018	<i>Exercícios</i>	<i>Exercícios para nota EAD</i>	Laboratório L2
5	01/09/2018	<i>Pilha</i>	<i>Pilha</i>	Laboratório L2
6	08/09/2018	<i>Pilha - Exercícios</i>	<i>Exercícios para nota EAD</i>	Laboratório L2
7	15/09/2018	<i>Pilha - Exercícios</i>	<i>Pilha, aplicações das estruturas de dados em problemas computacionais.</i>	Laboratório L2
8	22/09/2018	<i>Fila</i>	<i>Fila</i>	Laboratório L2
9	29/08/2018	<i>Fila - Exercícios</i>	<i>Fila, aplicações das estruturas de dados em problemas computacionais. Reunião Pedagógica</i>	Laboratório L2
10	06/10//2018	<i>Lista</i>	<i>Fila, aplicações das estruturas de dados em problemas computacionais.</i>	Laboratório L2
11	13/10/2018	<i>Listas - Exercícios</i>	<i>Exercícios para nota EAD</i>	Laboratório L2
12	20/10/2018	<i>Listas - Exercícios</i>	<i>Lista, aplicações das estruturas de dados em problemas computacionais.</i>	Laboratório L2
13	27/10/2018	<i>Árvores</i>	<i>Árvores</i>	Laboratório L2

14	03/11/2018	Árvores - Exercícios	Árvores , aplicações das estruturas de dados em problemas computacionais.	Laboratório L2
15	10/11/2018	Projeto	Tempo dado ao desenvolvimento de um projeto relacionando um problema real as estruturas aprendidas	Laboratório L2
16	17/11/2018	Projeto	Tempo dado ao desenvolvimento de um projeto relacionando um problema real as estruturas aprendidas	
17	24/11/2018	Projeto	Tempo dado ao desenvolvimento de um projeto relacionando um problema real as estruturas aprendidas	
18	01/12/2018	Avaliação	Avaliação com todo conteúdo do semestre	
19	08/12/2018	Entrega dos Projetos	Avaliação individual do projeto	
20	15/12/2018	Prova SUB	Avaliação SUB	

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.