

Curso:	Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet	Período:	2º	Semestre Letivo:	2018/01
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	Nota Final = Trabalhos em códigos ( 40%) e Prova ( 60% ). A nota final será composta por duas avaliações individuais.  Nos <b>Trabalhos em códigos</b> (entrega no dia 23/06), uma coletânea de códigos em C implementando pilha, fila e lista deverá ser desenvolvido pelos alunos, individualmente.  Na <b>prova escrita</b> ( 30/06), o aluno deve fazer uma prova escrita.				

Semana	Data	CONTEÚDO / TEMA DA AULA	ATIVIDADE	RECURSO
1	07/04/2018	<i>Sondagem – Revisão de conteúdos</i>	<i>Revisão dos conceitos básicos de tipos abstratos de dados. Recursividade e alocação dinâmica</i>	Laboratório L2
2	14/04/2018	<i>Pilha</i>	<i>Pilha</i>	Laboratório L2
3	21/04/2018	<b>FERIADO – TIRADENTES</b>		
4	28/04/2018	<i>Pilha - Exercícios</i>	<i>Pilha, aplicações das estruturas de dados em problemas computacionais.</i>	Laboratório L2
5	05/05/2018	<i>Fila</i>	<i>Fila</i>	Laboratório L2
6	12/05/2018	<i>Fila - Exercícios</i>	<i>Fila, aplicações das estruturas de dados em problemas computacionais.</i>	Laboratório L2
7	19/05/2018	<i>Listas</i>	<i>Lista</i>	Laboratório L2
8	26/05/2018	<i>Listas - Exercícios</i>	<i>Lista, aplicações das estruturas de dados em problemas computacionais.</i>	Laboratório L2
9	02/06/2018	<b>FERIADO – CORPUS CHRISTI</b>		
10	09/06/2018	<i>Árvore</i>	<i>Árvore</i>	Laboratório L2
11	16/06/2018	<i>Árvore - Exercícios</i>	<i>Árvore, aplicações das estruturas de dados em problemas computacionais.</i>	Laboratório L2
12	23/06/2018	<b>Trabalhos</b>		Laboratório L2
13	30/06/2018	<b>Avaliação</b>		Sala de Aula
14	07/07/2018	Retorno das avaliações e a biblioteca STL	<i>Revisão dos conceitos básicos de tipos abstratos de dados.</i>	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.