

| | | | | | |
|------------------------|--|-------------------------|----|------------------|---------|
| 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 | Nota Final = Trabalhos em códigos (40%) e Prova (60%). A nota final será composta por duas avaliações individuais. Nos Trabalhos em códigos (entrega no dia 29/06), uma coletânea de códigos em C implementando pilha, fila e lista deverá ser desenvolvido pelos alunos, individualmente. Na prova escrita (15/06), o aluno deve fazer uma prova escrita. | | | | |

| Semana | Data | CONTEÚDO / TEMA DA AULA | ATIVIDADE | RECURSO |
|--------|------------|-----------------------------------|---|----------------|
| 1 | 09/02/2019 | <i>Função</i> | <i>Passagem por parâmetro e passagem por referência</i> | Laboratório L2 |
| 2 | 16/02/2019 | <i>Estruturas</i> | <i>Conceito de estrutura</i> | Laboratório L2 |
| 3 | 23/02/2019 | <i>Estruturas</i> | <i>Estrutura dentro de outra estrutura</i> | Laboratório L2 |
| 4 | 02/03/2019 | <i>FERIADO - CARNAVAL</i> | | |
| 5 | 09/03/2019 | <i>Ponteiros</i> | <i>Explicação sobre Memória heap e na pilha</i> | Laboratório L2 |
| 6 | 16/03/2019 | <i>Ponteiros</i> | <i>Aplicação de ponteiros</i> | Laboratório L2 |
| 7 | 23/03/2019 | <i>Pilha</i> | <i>Pilha</i> | Laboratório L2 |
| 8 | 30/03/2019 | <i>Pilha - Exercícios</i> | <i>Fila, aplicações das estruturas de dados em problemas computacionais.</i> | Laboratório L2 |
| 9 | 06/04/2019 | <i>Fila</i> | <i>Fila</i> | |
| 10 | 13/04/2019 | <i>Fila - Exercícios</i> | <i>Fila, aplicações das estruturas de dados em problemas computacionais.</i> | Laboratório L2 |
| 11 | 20/04/2019 | <i>FERIADO – PAIXÃO DE CRISTO</i> | | |
| 12 | 27/04/2019 | <i>Listas</i> | <i>Lista</i> | Laboratório L2 |
| 13 | 04/05/2019 | <i>Listas - Exercícios</i> | <i>Lista, aplicações das estruturas de dados em problemas computacionais.</i> | Laboratório L2 |
| 14 | 11/05/2019 | <i>Árvores</i> | <i>Árvores</i> | Laboratório L2 |

| | | | | |
|----|------------|----------------------------|--|----------------|
| 15 | 18/05/2019 | Árvores - Exercícios | Árvores, aplicações das estruturas de dados em problemas computacionais. | Laboratório L2 |
| 16 | 25/05/2019 | Desenvolvimento do projeto | | Laboratório L2 |
| 17 | 01/06/2019 | Desenvolvimento do projeto | | Laboratório L2 |
| 18 | 08/06/2019 | Desenvolvimento do projeto | | Laboratório L2 |
| 19 | 15/06/2019 | AVALIAÇÃO | | Laboratório L2 |
| 20 | 22/06/2019 | FERIADO – CORPUS CHRISTI | | |
| 21 | 29/06/2019 | ENTREGA DOS PROJETOS | | 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.

