Lei de Criação n° 11.646, de 10 de março de 2012

Parecer CEED de Autorização n° 1.150/2002

PRÓ-REITORIA DE ENSINO - PROENS

DEPARTAMENTO DE INGRESSO, CONTROLE E REGISTRO ACADÊMICO - DECOR

PLANO DE ENSINO

| Unidade: Guaiba | | Curso: Engenharia de Computação | |
| --- | --- | --- | --- |
| Componente Curricular: Estrutura de Dados | | | |
| Professor: Margrit Reni Krug | | | Ano Letivo/Semestre: 2016/2 |
| Carga Horária:60 h | Créditos: 4 | | Horário: Sexta-Feira |

| Ementa: |
| --- |
| Conceitos de estrutura de dados. Criação e manipulação de estruturas Criação e manipulação de ponteiros. Listas: conceitos, lista seqüencial, lista encadeada, listas dinâmicas, listas simplesmente encadeadas, operações sobre listas: criação, exclusão, inserção à direita, inserção à esquerda. Listas simplesmente encadeadas. Pilhas: conceitos, operações sobre pilhas. Filas: conceitos, operações sobre filas. Algoritmos de Pesquisa e Ordenação. Árvores. |

| Objetivo(s): |
| --- |
| Compreender a utilização de algoritmos e estruturas de dados. Compreender a escolha da estrutura de dados a ser aplicada para resolução de problema. Verificar as formas de representação de estruturas e técnicas de manipulação. |

| Cronograma/Conteúdo Programático: | | |
| --- | --- | --- |
| Data | Nº da Aula | Assunto |
| 05/08 | 1 | Revisão programação |
| 12/08 | 2 | Vetores |
| 19/08 | 3 | Ponteiros + Typedef |
| 26/08 | 4 | Arquivos |
| 02/09 | 5 | Lista Simplesmente Encadeada |
| 19/09 | 6 | Lista Simplesmente Encadeada |
| 23/09 | 7 | Pilha |
| 30/09 | 8 | Trabalho Lista | 8 | Teste Estrutural |
| 07/10 | 9 | Prova 1 | 9 | Exercícios (Trabalho 2) |
| 14/10 | 10 | Fila |
| 21/10 | 11 | SIEPEX |
| 28/10 | 12 | Lista duplamente encadeada |
| 04/11 | 13 | Prova 2 |
| 11/11 | 14 | Árvores |
| 18/11 | 15 | Pesquisa e ordenação |
| 25/11 | 16 | Prova 3 |
| 02/12 | 17 | Revisão para recuperação |
| 09/12 | 18 | Recuperação |

| Metodologia do Ensino: |
| --- |
| Aulas expositivas e dialogadas.  Trabalhos de pesquisa e implementação em linguagem de alto nível C |

| Critérios de Avaliação: |
| --- |
| Provas (3) e trabalhos (3)  Nota Mínima em cada prova para não necessitar de recuperação = 4,0  Not Minima de média para ter direito a fazer a recuperação = 4,0 |

LORENZI, Fabiana; MATTOS, Patrícia N.; CARVALHO, Tanisi P. **Estruturas de Dados.** São Paulo: Thomson Learning, 2007.

FILHO, Waldemar. **Introdução a estruturas de dados**: com técnicas de programação em C. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

DROZDECK, Adam. **Estrutura de dados e algoritmos em C++.** São Paulo: Cengage Learning, 2009.