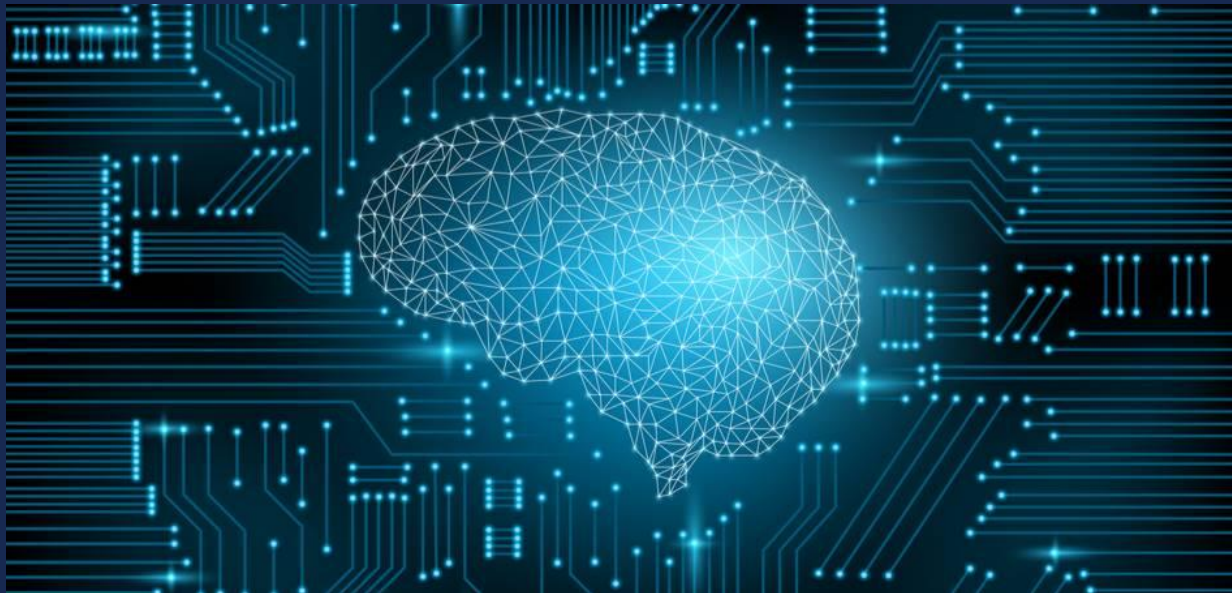


Programação Avançada e Estrutura de Dados



Prof. Aparecido V. de Freitas
Doutor em Engenharia
da Computação pela EPUSP
CTFL – CPRE – CTFL-AT
aparecidovfreitas@gmail.com
aparecido.freitas@online.uscs.edu.br

Agenda

- ◆ **Apresentação do Professor**
- ◆ **Apresentação da disciplina**

Prof. Dr. Aparecido V. de Freitas



- ◆ **Doutor** em Engenharia da Computação pela **EPUSP** – Escola Politécnica da USP
- ◆ **Mestre** em Engenharia da Computação pela **EPUSP** – Escola Politécnica da USP
- ◆ Especialização em Engenharia de Software pela EPUSP – Escola Politécnica da USP
- ◆ **Engenharia** Plena pela Escola de Engenharia **Mauá**
- ◆ Bacharel em **Matemática** pela Fundação Santo André
- ◆ Atuou durante 15 anos como Analista e Supervisor de **TI** na área de TI da **Volkswagen** do Brasil
- ◆ Especialista na plataforma **IBM i** (desde 1993)
- ◆ Experiência na plataforma **IBM Mainframe** (15 anos)
- ◆ Professor da **USCS** desde a primeira turma do curso de Ciência da Computação (1989)
- ◆ Professor do Curso de **Engenharia de Computação** da Escola de Engenharia **Mauá**
- ◆ Gestor dos cursos de Computação da USCS (2000 a 2013) e (2020 a 2021)
- ◆ Ex-Professor do curso de Ciência da Computação da Universidade **Metodista**
- ◆ Ex-Professor do Curso de Matemática – Ênfase Software – **Fundação Santo André**
- ◆ Consultor e Instrutor em empresas de TI – Qualitsys Consultoria de Informática Ltda
- ◆ Certificação Internacional em Engenharia de **Requisitos** – **IREB** – CPRE
- ◆ Certificação internacional em **Testes** de Software – **ISTQB** – CTFL
- ◆ Certificação internacional em **Testes Ágeis** de Software – **ISTQB** – CTFL-AT





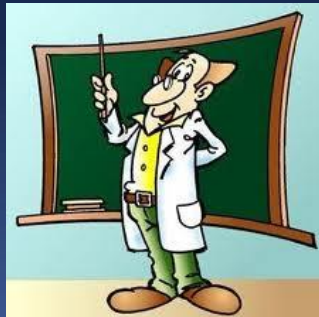
Algumas regras básicas ...



Regras



- ◆ **Respeite** o professor, os funcionários e os colegas de sala;
- ◆ Seja **pontual**;
- ◆ Cumpra seus **deveres** e atividades **extra-classe**;
- ◆ Problemas devem ser discutidos **diretamente** com o **professor**;
- ◆ Exerça seu direito de aluno e **pergunte** sempre que houver alguma **dúvida**;
- ◆ **LEMBRE-SE**: Você está em uma Universidade!!!



Biblioteca



- ◆ É de livre acesso a todos os estudantes;
- ◆ **Frequente** regularmente a Biblioteca;
- ◆ Praticamente todos os livros indicados pelos professores estão no **acervo** da Biblioteca.



Sobre os laboratórios

- ◆ Podem ser utilizados fora dos horários das aulas;
- ◆ É **proibido** levar alimentos, abrir os computadores ou removê-los dos seus locais;
- ◆ Local de desenvolvimento de **atividades**. **Sem barulho!**



Sobre as faltas

75%

- ◆ O nosso curso **não** é a distância!
- ◆ É **presencial** ...
- ◆ Conforme legislação, o estudante **deve comparecer** em **75%** das aulas por disciplina



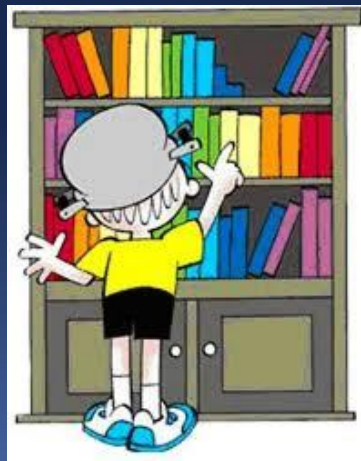
Posicionamento da Disciplina

CURSO :	Tecnologia ADS
DISCIPLINA :	Programação Avançada e Estrutura de Dados
PROFESSOR :	Prof. Dr. Aparecido Valdemir de Freitas
CARGA HORÁRIA :	40H/A



Ementa

- ◆ Revisão de Desenvolvimento de Algoritmos (Pseudocódigo). Apresentação do ambiente de programação para desenvolvimento de códigos com a Linguagem C. Tipos Abstratos de Dados. Estruturas do tipo Lista: Definição, Formato geral do código, Aplicações, Implementação e Listas Encadeadas. Estrutura de Dados Pilha. Estrutura de Dados Fila. Noções de estruturas de dados hierárquicas - Árvores.



Subsídios

- ◆ Por se tratar de uma disciplina básica, esta fornece subsídios às demais disciplinas técnicas do curso de **Tecnologia ADS**.

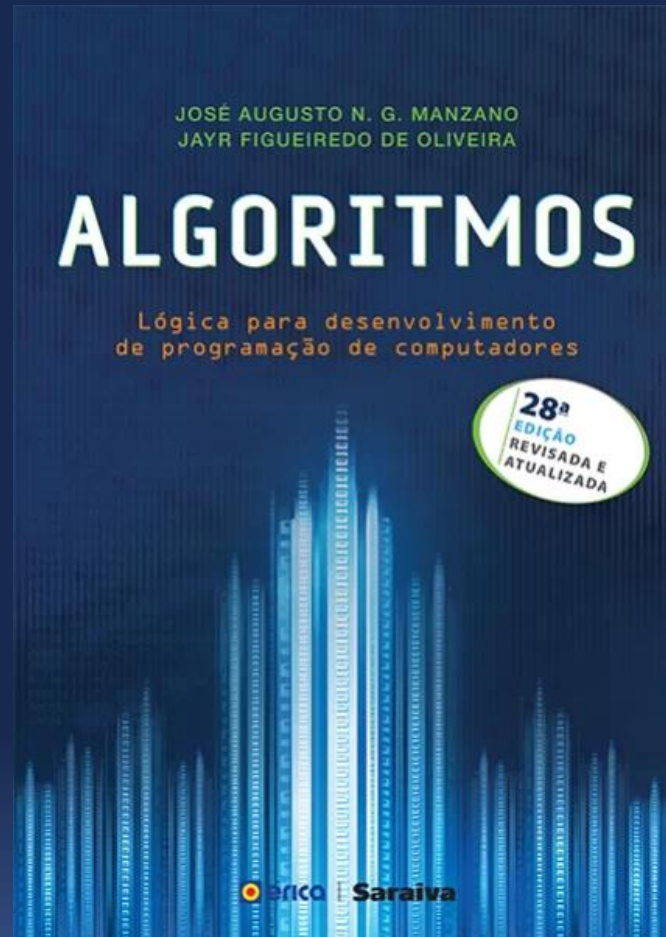
Avaliação

- ◆ Nota **N1**: Avaliação com 2 questões discursivas e 8 objetivas;
- ◆ Nota **N2** = Média da **Avaliação Processual** e da **Avaliação Integrada**;
- ◆ Nota **N3** – Substitui a menor nota (**N1** ou **N2**) ;
- ◆ **Média** = $(N1 + N2) / 2$ (Aprovado se **Média** $\geq 6,0$)





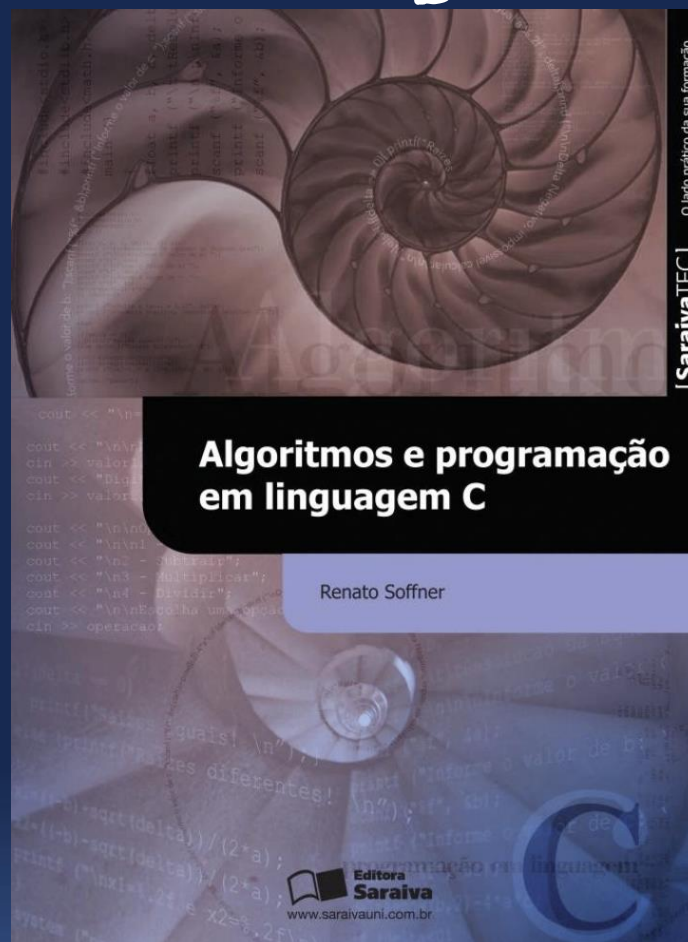
Bibliografia



<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536531472>



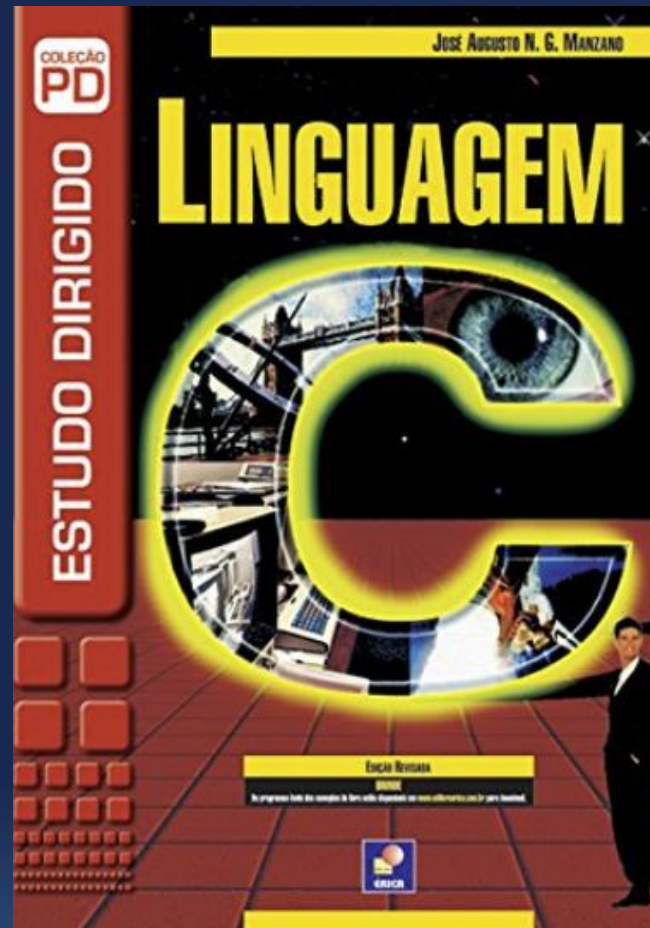
Bibliografia



<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788502207530>



Bibliografia



<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536519128>