

# Apresentação e Plano de Ensino

**Prof. Dr. Lucas C. Ribas**

**Disciplina:** Estrutura de Dados II

Departamento de Ciências de Computação e Estatística



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA  
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

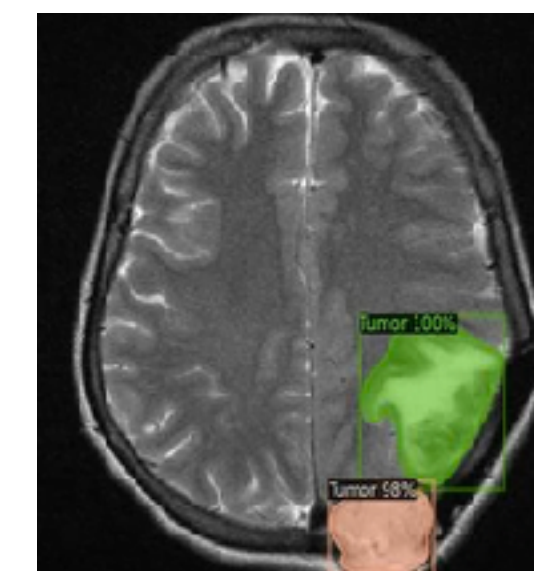
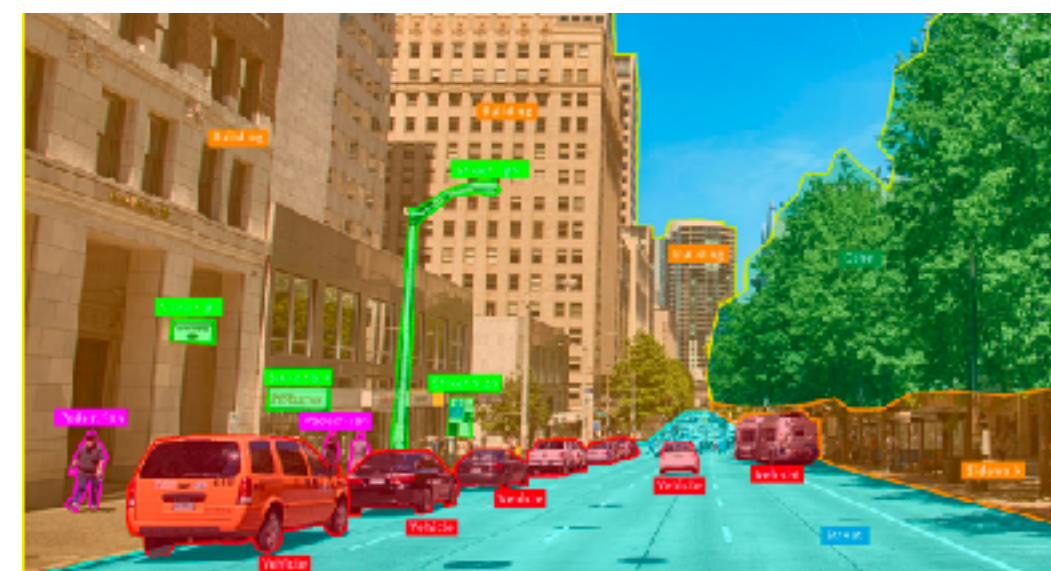


**IBILCE / UNESP - CÂMPUS DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**



- ◎ Apresentação disciplina
  - Objetivo
  - Conteúdo
- ◎ Bibliografia
- ◎ Avaliação
- ◎ Material

- ◎ Bacharel em Sistemas de Informação (UFMS)
- ◎ Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional (ICMC/USP)
- ◎ Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional (ICMC/USP)
- ◎ **Pesquisa:** Inteligência Artificial, Visão Computacional, Reconhecimento de Padrões, Computação Móvel e Aplicações em Biologia, Medicina e Ciência dos Materiais.





O objetivo principal da disciplina é completar o estudo e prática de algoritmos e estruturas de dados, agora com ênfase em estruturas armazenadas externamente à memória RAM





- Conceitos Iniciais
- Estruturas de indexação: tabela Hash, funções de hashing, hashing para armazenamento local e para armazenamento externo
- Árvores B e variações: estudo e implementação de árvore B, B\* e B+
- Árvore R e árvore 2-4
- Árvore trie
- **Carga horária: 90h**



- © TENEMBAUM, A.M. et al; Estrutura de Dados Usando C, Pearson, 1995
- © File Structures: Theory and Practice”, P. E. Livadas, Prentice-Hall, 1990;
- © Operation System Concepts”, Silberschatz, J. Peterson and P. Galvin, Addison-Wesley, 1991.
- © DROZDEK, A.; Estrutura de Dados e Algoritmos em C++; 2a edição, Cengage Learning, 2016
- © SZWARCFITER, J. L., MARKENZON, L.; Estruturas de Dados e seus Algoritmos, 3a edição, LTC, 2010
- © FOLK, M.J. File Structures, Addison-Wesley, 1992.
- © CORMEN, T. H.; LEISERSON, C. E.; RIVEST, R. L.; STEIN, C. Algoritmos: teoria e prática. Campus, 3 Ed., 2012.



DIA	PROGRAMAÇÃO
02/08	AULA
09/08	AULA
16/08	AULA
23/08	AULA
30/08	NÃO HAVERÁ AULA
06/09	NÃO HAVERÁ AULA
13/09	NÃO HAVERÁ AULA (SEMAC)
20/09	AULA
27/09	AULA
04/10	AULA/PROVA
11/10	AULA

DIA	PROGRAMAÇÃO
18/10	AULA
25/10	AULA
01/11	AULA
08/11	AULA
15/11	FERIADO
22/11	AULA
29/11	AULA/PROVA
06/12	AULA
	EXAME



● **2 Provas + Trabalhos**  $T_M = (t_1 \times p_1 + \dots + t_n \times p_n)$

● **Média:**  $M = (P_1 \times 0.35) + (P_2 \times 0.35) + (T_M \times 0.3)$

● **Se**  $M \geq 5$ :

- **Aprovado!**

● **Senão:**

- **Exame final:**  $\text{nova\_M} = (M + E) / 2$





## © **Material e Entrega de trabalhos:** Google Classroom

- Código da turma: rmdywn2

## © **Dúvidas:**

- E-mail: [lucas.ribas@unesp.br](mailto:lucas.ribas@unesp.br)
- Sala 12 - 1º andar - DCCE