

IF677 - Infraestrutura de Software

Vinícius Seabra Lago Lima

April 2023

1 Introdução

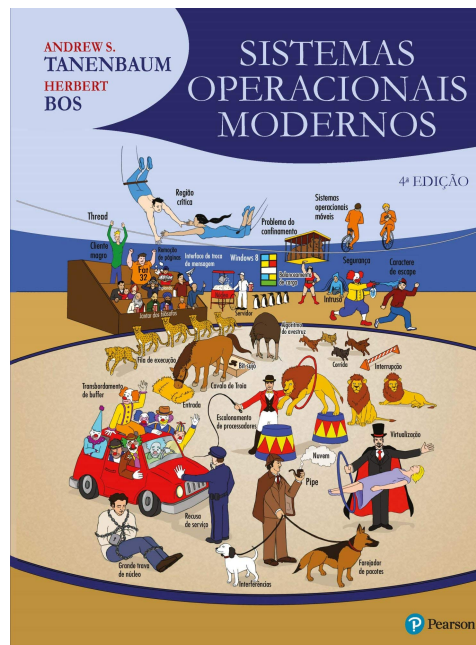


Figure 1: Capa do livro Sistemas Operacionais Modernos, 4ª Edição, escrito por A. S. Tanenbaum

[Tanenbaum, 2015]

A cadeira Infraestrutura de Software está dividida em dois módulos, primeiramente se estuda sobre Sistemas Operacionais (assuntos como os Processos de um sistema operacional, Memória Virtual e Dispositivos de Entrada/Saída), e depois sobre Sistemas Distribuídos (assuntos como Middleware e a Concorrência). Os livros na qual a disciplina

se baseia são [Sistemas Operacionais Modernos – 4ª Edição, escrito por A. S. Tanenbaum (Figura 1)], [Sistemas Operacionais: Projeto e Implementação – 3ª Edição, escrito por A. S. Tanenbaum e A. Woodhull], [Distributed Systems: Concepts and Design – 3rd/4th Edition, escrito por George Coulouris, Jean Dollimore, Tim Kindberg] e [Real-Time Systems: Design Principles for Distributed Embedded Applications - 2ª Edição, escrito por H. Kopetz].

2 Relevância



Figure 2: Grandes sistemas operacionais

A cadeira IF677 (Infraestrutura de Software) tem uma grande importância no entendimento dos alunos dos sistemas de software básicos de um computador, no caso uma introdução aos sistemas concorrentes e os sistemas operacionais (Figura 2). Tendo assim como principal finalidade fazer com que os discentes entendam como funciona os sistemas de software, que proporcionam uma infraestrutura que aplicativos em geral podem interagir com o hardware. [Tavares, 2023]

3 Relação com outras disciplinas

A cadeira Infraestrutura de Software tem uma grande relação com outras disciplinas, principalmente com Infraestrutura de Hardware e Infraestrutura de Comunicação, o CIn (Figura 3) preza muito para que as disciplinas se complementem. A disciplina de Infraestrutura de Software faz parte junto com Hardware e Comunicação de um trio que é a base para a construção da maioria dos sistemas de computação atuais. Para estar elegível a cursar esta cadeira, tem que ter concluído a cadeira de Introdução a Programação.



Figure 3: Centro de Informática da UFPE
[UFPE, 1985]

References

- [Tanenbaum, 2015] Tanenbaum, A. (2015). *Sistemas Operacionais Modernos*. Pearson Editora.
- [Tavares, 2023] Tavares, E. (2023). If677 - infraestrutura de software.
- [UFPE, 1985] UFPE (1985). Logo do centro de informática da universidade federal de pernambuco.