SISTEMAS OPERACIONAIS - Rafael Obelheiro

1. O quê? (1)
2. Por quê?
   * É obrigatória
   * Para desenvolver SO
   * Para entender como SOs funcional
   * Temas central em sistemas de computação
     + Redes, Segurança, Sistemas Distribuídos, Sistemas Paralelos/Embarcados, Processamento Gráfico, Banco de Dados
3. O quê? (2)
   * Objetivo: compreender o papel, a estrutura interna e os princípios de funcionamento de SOs
4. Conteúdo programático
   * 1 - Fundamentos: conceitos básicos, programação asm, organização interna
   * 2 - Gerência de processador: processos/threads, programação concorrente, escalonamento
   * 3 - Gerência de memória
   * 4 - Sistemas de arquivos
   * 5 - Gerência de E/S
   * 6 - Deadlocks (impasses)
5. Avaliação
   * P1 - 19/09 [20%] ( assuntos a e b, exceto escalonamento)
   * P2 – 17/10 [30%] (escalonamento e assunto c)
   * P3 – 26/11 [30%] (assunto d e f)
   * Trabalho – 19/09 [20%] (processos, threads, programação concorrente)
   * Exame: 05/12
6. Bibliografia
   * **Tanenbaum**, Sistemas Operacionais Modernos, 3ª ed.
   * **Silberschatz**, Fundamentos de SO, 2010
   * **Stallings**, Operating Systems: Internals and Design Principles. 2009.
   * **Oliveira, Carissini, Toscani**. Sistemas Operacionais, 2010.

*Online*

* Maziero(pt), dussean (en)