

| | | |
|--|--|---|
| Campus: São José dos Campos | | |
| Curso (s): Engenharia de Computação, Ciência da Computação, Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia | | |
| Unidade Curricular (UC): Sistemas Operacionais | | |
| Unidade Curricular (UC): <i>Operating Systems</i> | | |
| Código da UC: 2612 | | |
| Termo: Sétimo Termo | | Turno: Integral |
| UC: (X) Fixa () Eletiva () Optativa | Oferecida como: (X) Disciplina () Módulo () Estágio () Outro: | Oferta da UC: (X) Semestral () Anual |
| Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC: 2832 - Algoritmos e Estruturas de Dados I | | |
| Carga horária total (em horas): 72h | | |
| Carga horária teórica (em horas): 54h | Carga horária Prática (em horas): 18h | Carga horária de extensão (em horas, se houver): 0h |
| <p>Ementa: Conceitos básicos de sistemas operacionais: processos, organizações de sistemas operacionais, chamadas de sistema. Gerência do processador: estados de processo, escalonamento. Entrada e saída: dispositivos e controladores, software de E/S, interrupções, dependência e independência. Gerência de memória: partições fixas e variáveis, paginação, segmentação, memória virtual. Gerência de arquivos.</p> | | |
| <p>Bibliografia:</p> <p><u>Básica:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TANENBAUM, Andrew S. Sistemas operacionais modernos. 2.ed. São Paulo: Pearson, 2006. 693 p. ISBN 9798587918573. 2. TORTELLO, João Eduardo N; WOODHULL, Albert S; TANENBAUM, Andrew S. Sistemas operacionais: projeto e implementação. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. 990 p. ISBN 9788577800575. 3. SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, Greg; SILVA, Aldir J. C. C; LINS, Elisabete R. Fundamentos de sistemas operacionais. 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 515 p. ISBN 9788521617471. <p><u>Complementar:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TANENBAUM, Andrew S. Sistemas Operacionais Modernos - 3ª edição. Editora Pearson 2009 674 p 1 recurso online ISBN 9788576052371. 2. SILBERSCHATZ, Abraham. Fundamentos de sistemas operacionais. 9. Rio de Janeiro LTC 2015 1 recurso online ISBN 978-85-216-3001-2. 3. TOSCANI, Simão Sirineo; CARISSIMI, Alexandre da Silva; OLIVEIRA, Rômulo S. de. Sistemas operacionais. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. 374 p. ISBN 978-85-7780-521-1. 4. LOVE, Robert. Linux Kernel development. 3rd.ed. Indianapolis, Ind: Novell Press, 2010. 440 p. ISBN 9780672329463. 5. STALLINGS, William. Operating systems: internal and design principles. 6th.ed. Upper Saddle River, NJ: Pearson, c2009. 822 p. ISBN 9780136006329. | | |