

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB
 Departamento de Ciências Exatas
 Colegiado de Ciência da Computação
PLANO DE CURSO

SEMESTRE	CURSO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO	PROFESSOR
2011.1	Ciência da Computação	Sistemas Operacionais	Arquitetura de Computadores	Adilson de Lima
CARGA HORÁRIA / CRÉDITOS		DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA		
75 / 4		TEORIA	PRÁTICA	ESTÁGIO
		75	--	--
EMENTA				
Introdução; Conceitos Básicos; Processos e Processadores; Entrada/Saída; Gerenciamento de memória; Gerenciamento de arquivos; Gerenciamento de dispositivos; Noções de sistemas operacionais distribuídos; Estudo de casos (UNIX, Windows NT, VMS, etc)				
METODOLOGIA				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aula expositiva; Leitura e análise de textos; Estudos de casos e exemplos práticos; Atividades em grupo. 				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
1. Conceitos Básicos de Ciência da Computação; 2. Sistemas de Computação; 3. Arquitetura de Sistemas Operacionais; 4. Processos; 5. Escalonamento de Processos; 6. Sub-processos e Threads; 7. Semáforos e Monitores; 8. Deadlocks; 9. Gerência de memórias; 10. Memória Virtual; 11. Sistemas de Arquivos; 12. Sistemas de I/O; 13. Sistemas Distribuídos; 14. Estudo de caso de sistemas operacionais.				
AVALIAÇÃO				
<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação Teórica, trabalhos, resolução de exercícios e apresentação de seminários. • Critérios de avaliação: Justificativas ou cálculos acompanhados das respostas; trabalhos entregues dentro dos prazos estabelecidos; • Datas: 31/03, 12/05 e 13/06; Final: 20/06; em hipótese alguma haverá adiamento das avaliações. • Segunda chamada: As questões terão um nível de dificuldade maior. O aluno terá o prazo de 72 horas, após a realização da avaliação, para entrar com o pedido, acompanhado de atestado. Serão realizadas logo após a avaliação das respectivas unidades I e II. Não haverá segunda chamada da avaliação da III unidade. • Recorreção da avaliação: Somente para as questões respondidas à caneta. 				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
<ul style="list-style-type: none"> • TANENBAUM, Andrew S., <i>Sistemas Operacionais Modernos</i>, LTC, 1999. • SILBERSCHATZ, A. <i>Sistemas Operacionais: Conceitos e Aplicações</i>, Editora Campus, RJ, 2000 				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
<ul style="list-style-type: none"> • ANDERSON, Dom. <i>Protected Mode Software Architecture</i>, MindShare, ISBN 0-201-55447-X. • ANDERSON, Dom. SHANLEY, Tom. <i>Pentium Processor System Architecture</i>, MindShare, ISBN 0-201-40992-5. • MACHADO, Francis B. <i>Arquitetura de Sistemas Operacionais</i>, Editora LTC, RJ, 1997. • NORTON, Peter. <i>Desvendando o PC</i>. Rio de Janeiro: Campus, 1996, • PATTERSON, David A. <i>Organização e projeto de computadores – A interface Hardware/Software</i>, Editora LTC, RJ, 2000. 				

- VISCAROLA, Peter G., MASON, Anthony. *Windows NT Device Driver Development*, MTP, Open System Resources, Inc.
- WHILE, Ron. *Como funciona o Computador*. São Paulo. Quark, 1993.

PLANO DE CURSO

SEMESTRE	CURSO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO	PROFESSOR
2011.1	Ciência da Computação	Sistemas Operacionais	Arquitetura de Computadores	Adilson de Lima
CARGA HORÁRIA / CRÉDITOS		DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA		
75 / 4		TEORIA	PRÁTICA	ESTÁGIO
		75	--	--
EMENTA				
Introdução; Conceitos Básicos; Processos e Processadores; Entrada/Saída; Gerenciamento de memória; Gerenciamento de arquivos; Gerenciamento de dispositivos; Noções de sistemas operacionais distribuídos; Estudo de casos (UNIX, Windows NT, VMS, etc)				
METODOLOGIA				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aula expositiva; Leitura e análise de textos; Estudos de casos e exemplos práticos; Atividades em grupo. 				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
1. Conceitos Básicos de Ciência da Computação; 2. Sistemas de Computação; 3. Arquitetura de Sistemas Operacionais; 4. Processos; 5. Escalonamento de Processos; 6. Sub-processos e Threads; 7. Semáforos e Monitores; 8. Deadlocks; 9. Gerência de memórias; 10. Memória Virtual; 11. Sistemas de Arquivos; 12. Sistemas de I/O; 13. Sistemas Distribuídos; 14. Estudo de caso de sistemas operacionais.				
AVALIAÇÃO				
<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação Teórica, trabalhos, resolução de exercícios e apresentação de seminários. • Critérios de avaliação: Justificativas ou cálculos acompanhados das respostas; trabalhos entregues dentro dos prazos estabelecidos; • Datas: 31/03, 12/05 e 13/06; Final: 20/06; em hipótese alguma haverá adiamento das avaliações. • Segunda chamada: As questões terão um nível de dificuldade maior. O aluno terá o prazo de 72 horas, após a realização da avaliação, para entrar com o pedido, acompanhado de atestado. Serão realizadas logo após a avaliação das respectivas unidades I e II. Não haverá segunda chamada da avaliação da III unidade. • Recorreção da avaliação: Somente para as questões respondidas à caneta. 				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
<ul style="list-style-type: none"> • TANENBAUM, Andrew S., <i>Sistemas Operacionais Modernos</i>, LTC, 1999. • SILBERSCHATZ, A. <i>Sistemas Operacionais: Conceitos e Aplicações</i>, Editora Campus. RJ, 2000 				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
<ul style="list-style-type: none"> • ANDERSON, Dom. <i>Protected Mode Software Architecture</i>, MindShare, ISBN 0-201-55447-X. • ANDERSON, Dom. SHANLEY, Tom. <i>Pentium Processor System Architecture</i>, MindShare, ISBN 0-201-40992-5. • MACHADO, Francis B. <i>Arquitetura de Sistemas Operacionais</i>, Editora LTC, RJ, 1997. • NORTON, Peter. <i>Desvendando o PC</i>. Rio de Janeiro: Campus, 1996, • PATTERSON, David A. <i>Organização e projeto de computadores – A interface Hardware/Software</i>, Editora LTC, RJ, 2000. 				

- VISCAROLA, Peter G., MASON, Anthony. *Windows NT Device Driver Development*, MTP, Open System Resources, Inc.
- WHILE, Ron. *Como funciona o Computador*. São Paulo. Quark, 1993.