



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Engenharia da Computação	2. Código: ECO022
------------------------------------	-------------------

3. Modalidade(s):	Bacharelado	<input checked="" type="checkbox"/>	Licenciatura	<input type="checkbox"/>
	Profissional	<input type="checkbox"/>	Tecnólogo	<input type="checkbox"/>
4. Currículo(Ano/Semestre):				

5. Turno(s):	Diurno	<input checked="" type="checkbox"/>	Vespertino	<input type="checkbox"/>	Noturno	<input type="checkbox"/>
--------------	--------	-------------------------------------	------------	--------------------------	---------	--------------------------

6. Unidade Acadêmica: Campus Sobral

7. Departamento:

8. Código PROGRAD:	ECO0022
9. Nome da Disciplina:	Sistemas Operacionais

10. Pré-Requisito(s):	ECO0016-Estruturas de Dados
-----------------------	-----------------------------

11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 04	Práticas:	64
Número de Créditos: 04		Semestre: 5º	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:	<input checked="" type="checkbox"/>	Optativa:	<input type="checkbox"/>

13. Regime da Disciplina:			
Anual:	<input type="checkbox"/>	Semestral:	<input checked="" type="checkbox"/>

14. Justificativa:
Passar ao aluno os conceitos básicos, as características e o funcionamento de um sistema operacional, explicando quando um SO atua como um gerenciador de recursos ou como uma máquina estendida. Além disso, mostrar a evolução e a importância de um sistema operacional em um sistema computacional.

15. Ementa:
Conceitos básicos de sistemas operacionais. Gerência do processador. Entrada e saída. Gerência de memória. Memória virtual. Gerência de arquivos.

--

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Conceitos básicos de sistemas operacionais: processos, organizações de sistemas operacionais, chamadas de sistema.	1, 2 e 3	10
2. Gerência do processador: estados de processo, implementação de processo, escalonamento, deadlocks.	3, 4, 5 e 6	14
3. Entrada e saída: dispositivos e controladores, software de E/S, interrupções, teclado, rede, terminais, disco.	7, 8 e 9	12
4. Gerência de memória: partições fixas e variáveis, segmentação, paginação, segmentação paginada.	10 e 11	8
5. Memória virtual: conceitos, substituição, alocação.	12 e 13	8
6. Gerência de arquivos: conceitos, implementação de arquivos, múltiplos sistemas de arquivos, diretórios.	14, 15 e 16	12
7.		
8.		
9.		
10.		

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

17. Bibliografia Básica:

Sistemas Operacionais Modernos, 2ª edição. Andrew Tanenbaum. Editora Pearson, 2003.

18. Bibliografia Complementar:

Sistemas Operacionais. 3ª edição. Deitel, Choffnes. Pearson.
Woodhull, A. S., Tanenbaum, A. S. (2000), Sistemas Operacionais: Projeto e Implementação, Editora Bookman, Porto Alegre, 2ª edição.

19. Avaliação da Aprendizagem:

Além de estudar para as avaliações escritas, os alunos terão que resolver exercícios passados em sala e elaborar seminários onde mostrarão o nível de conhecimento adquirido na disciplina.

20. Observações:

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:	
Nº da ata da Reunião: _____ / _____	Data de Aprovação: _____ / _____ / _____
_____ Coordenador(a) de curso (Assinatura e Carimbo)	

22. Aprovação do Colegiado Departamental:	
Nº da ata da Reunião: _____ / _____	Data de Aprovação: _____ / _____ / _____
_____ Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo)	

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:	
Nº da ata da Reunião: _____ / _____	Data de Aprovação: _____ / _____ / _____
_____ Diretor(a) (Assinatura e Carimbo)	

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:	
Nº da ata da Reunião: _____ / _____	Data de Aprovação: _____ / _____ / _____
_____ Presidente(a) do Conselho (Assinatura e Carimbo)	