

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL DE BIOTECNOLOGIA

RELATÓRIO



PLANO DE ENSINO - 2023/2



1. IDENTIFICAÇÃO		
UNIDADE ACADÊMICA:		
INSTITUTO DE	CURSO OFERTANTE: Ciência da Computação	
BIOTECNOLOGIA		
COMPONENTE CURRICULAR	R: Sistemas Operacionais 2	
CÓDIGO: IBT0355	Modalidade: (X) Presencial () EAD	
CURSO ATENDIDO: Ciência o	da Computação	
PLATAFORMAS DE TDICs: Go	pogle Classroom e SIGAA	
HORÁRIOS DAS ATIVIDADES	: Segunda-feira: 7:10 – 8:50 e Quinta-feira: 7:10 – 8:50	
DOCENTE: Dalton Matsuo Ta	avares	
FORMAS E HORÁRIOS DE AT	TENDIMENTO AO DISCENTE: Quarta-feira: 14:00 às 15:00 (mediante agen	damento
prévio). Será disponibilizada	uma sala virtual na qual os alunos deverão ingressar (link permanente no	o Google
Classroom).		
2. EMENTA		
Desenvolvimento de algoritr	nos para: gerenciamento de Processos; Especificação de Execução Conco	rrente;
1	o e Sincronização entre Processos; Escalonamento de Processo; Gerencia	mento de
Memória; Sistemas de Arqui	vos e Processamento de Entrada/Saída.	
3. DISTRIBUIÇÃO DE	CARGA HORÁRIA	
CH TOTAL: 64	CH TEÓRICA: 32	CH PRÁTICA: 32
4. OBJETIVOS		,

4.1. OBJETIVO GERAL

A disciplina de S.O. 2 tem por objetivo fornecer ao aluno uma visão aprofundada dos principais mecanismos envolvidos na concepção e operação de Sistemas Operacionais.

4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

O curso está dividido em 4 grandes módulos: gerenciamento de processos, gerenciamento de memória, gerenciamento de E/S e sistemas de arquivos. Ao final do curso, o aluno deverá ser capaz de: distinguir os diversos módulos que compõem um sistema operacional; enumerar os problemas e as respectivas soluções teóricas e correlação prática que são normalmente encontrados no projeto de um sistema operacional; projetar e implementar algumas destas soluções utilizando primitivas e chamadas de sistema.

5. **CONTEÚDO**

UNIDADE I – 14 HORAS

Trabalho teórico sobre estado da arte em SOs

UNIDADE II – 10 HORAS

Projeto 1 - Familiarização com máquina virtual e sincronização de processos

UNIDADE III – 6 HORAS

Projeto 2 - Primeiros passos para o projeto de um SO

UNIDADE IV – 10 HORAS

Projeto 3 - Projeto de um S.O.

UNIDADE V – 20 HORAS

Projeto 4 – Minix

ATIVIDADES DE ACOMPANHAMENTO DIVERSAS – 4 HORAS

- 4 hrs: abertura e fechamento da disciplina.

6. METODOLOGIA

A metodologia seguida envolve o emprego de aulas expositivas dos conteúdos da disciplina, aulas práticas mediante a resolução pelo aluno de listas de exercícios e implementação de programas pertinentes para a fixação dos conteúdos ministrados. As ferramentas utilizadas para mediar o processo de ensino-aprendizagem são:

- Google Classroom;
- SIGAA; e
- softwares para virtualização.

As atividades a serem realizadas serão de cunho prático em sua grande maioria. Vale observar que o material de aula será disponibilizado na forma de slides. Estes serão confeccionados de maneira a servirem como o material didático base para o estudo dos alunos. A seção "9. BIBLIOGRAFIA" deste Plano de Ensino destina-se unicamente a destacar os materiais utilizados para a composição dos slides.

7. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E FORMAS DE AFERIÇÃO DE FREQUÊNCIA

As atividades avaliativas incluem: um trabalho teórico e implementação de projetos práticos mediante a entrega de metas em dias de aula. O curso possui cinco grandes atividades avaliativas: um trabalho teórico (TT) e quatro projetos práticos. Cada uma dessas atividades foi segmentada em metas a serem entregues em dias de aulas síncronas/assíncronas. Cada meta entregue terá participação igualitária na média final do aluno (10,0). Ao todo, serão entregues um total de 24 metas ao longo do curso. Durante o curso, após sua postagem, cada meta/tarefa a ser entregue terá 72 hrs para sua finalização e o aluno deverá entregar as atividades via SIGAA. Exceção feita a Tarefa 9 do Projeto 4, que deverá ser entregue no dia 01/03 devido ao término do período letivo.

O aluno que obtiver frequência igual ou superior a setenta e cinco por cento e nota igual ou superior a seis estará aprovado na disciplina, caso contrário estará reprovado.

8. LOCAL DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DAS AVALIAÇÕES

SIGAA/Google Classroom

BIBLIOGRAFIA

9.1. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1. TANENBAUM, A. S. Sistemas Operacionais Modernos, 3a Edição. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2009.
- 2. SILBERSCHATZ A.; GALVIN P. B.; GAGNE G. Fundamentos de sistemas operacionais, 8a edição. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
- 3. DAVIS, W. S. Sistemas operacionais: uma visão sistemática, 3a edição. Rio de Janeiro: Campus, 1987.

9.2. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1. DEITEL, H.M.; DEITEL, D. R. C. Sistemas Operacionais, 3a Edição. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2005.
- 2. SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P. B.; GAGNE, G. Sistemas operacionais: conceitos, 5a Edição. São Paulo: Prentice Hall, 2000.
- 3. SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P. B., GAGNE, G. Sistemas Operacionais com Java, 7a Edição. Rio de Janeiro: Editora Campus. 2008.
- 4. TANENBAUM, A. S. Sistemas operacionais: projeto e implementação, 2a edição, 2000.
- 5. SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P.B.; GAGNE, G. Operating system concepts. 6th Edition. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, 2002.

10. CRONOGRAMA

10. CRONOGRAMA		
Data	Atividade	
02/10	Apresentação da disciplina e do professor.	
05/10	TT: Apresentação referente ao trabalho teórico. Definição dos grupos. OBS. Publicar o form no horário da aula.	
16/10	TT: meta 1 (entrega: até 19/10).	
19/10	TT: meta 2 (entrega: até 22/10).	
23/10	TT: meta 3 (entrega: até 27/10).	
26/10	Congresso de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Catalão (CEPEx- UFCAT)	
30/10	TT: meta 4 (entrega: até 06/11).	
06/11	Projeto 1: apresentação do tema e metas. Definição dos grupos (entrega: até 09/11).	

1	
09/11	TT: entrega da versão preliminar (entrega: até 12/11). Fornecimento de <i>feedback</i> aos alunos via SIGAA.
13/11	Projeto 1: tarefa 1 (entrega: até 16/11)
16/11	Projeto 1: tarefa 2 (entrega: até 19/11).
20/11	TT: entrega da versão final (entrega: até 23/11).
23/11	Projeto 1: tarefa 3 (entrega: até 26/11).
27/11	Projeto 1: tarefa 4 (entrega: até 30/11).
30/11	Projeto 2: apresentação do tema e metas. Definição dos grupos.
04/12	Projeto 2: tarefa 1 (entrega: até 07/12)
07/12	Projeto 2: tarefa 2 (entrega: até 10/12).
11/12	Projeto 3: apresentação do tema e metas. Definição dos grupos.
14/12	Projeto 3: tarefa 1 (entrega: até 17/12).
15/01	Projeto 3: tarefa 2 (entrega: até 18/01).
18/01	Projeto 3: tarefa 3 (entrega: até 21/01).
22/01	Projeto 3: tarefa 4 (entrega: até 25/01).
25/01	Projeto 4: apresentação do tema e metas. Definição dos grupos.
29/01	Projeto 4: tarefa 1 (entrega: até 04/03).
01/02	Projeto 4: tarefa 2 (entrega: até 04/02).
05/02	Projeto 4: tarefa 3 (entrega: até 08/02).
08/02	Projeto 4: tarefa 4 (entrega: até 11/02).
15/02	Projeto 4: tarefa 5 (entrega: até 18/02).
19/02	Projeto 4: tarefa 6 (entrega: até 22/02).
22/02	Projeto 4: tarefa 7 (entrega: até 25/02).
26/02	Projeto 4: tarefa 8 (entrega: até 29/02).
-	

APROVAÇÃO

APROVADO EM REUNIÃO DO CONSELHO DIRETOR DO INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA

Docente(s)

Coordenador(a) de Curso

Diretor do Instituto de Biotecnologia



Documento assinado eletronicamente por **Dalton Matsuo Tavares**, **Professor do Magistério Superior**, em 04/10/2023, às 16:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u>.



Documento assinado eletronicamente por Marcio Antonio Duarte, Coordenador de Curso, em 17/10/2023, às 05:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Alexandre De Assis Bueno**, **Diretor**, em 19/10/2023, às 16:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020</u>.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufg.br/sei/controlador_externo.php?
acao=documento conferir&id orgao acesso externo=0, informando o código verificador 4040600 e o código CRC DD529F8E.

Referência: Processo nº 23070.051275/2023-88

SEI nº 4040600