

# UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL DE BIOTECNOLOGIA

## RELATÓRIO



# PLANO DE ENSINO - 2023/1



1. IDENTIFICAÇÃO		
UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA	CURSO OFERTANTE: Ciência da Computação	
<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Sistemas C	Operacionais 1	
CÓDIGO: IBT 0353	Modalidade: (X) Presencial () EAD	
CURSO ATENDIDO: Ciência da Computaç	ão	
PLATAFORMAS DE TDICs: Google Classro	om e SIGAA	
	eira: 7:10 – 8:50 e Terça-feira: 7:10 – 8:50.	
<b>DOCENTE:</b> Dalton Matsuo Tavares		
	O AO DISCENTE: Segunda-feira: 09:30 às 10:30 (mediante agendamento p gressar (endereço e forma de acesso informado durante o andamento da c	•
2. EMENTA		
concorrente, mecanismos de comunicação	le Sistemas Operacionais. <b>Tópicos abordados</b> : gerenciamento de processo: ão e sincronização entre processos, mecanismos avançados para a comuni gerenciamento de memória, sistemas de arquivos e processamento de Ent	cação e sincronização entre
3. DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORA	ÁRIA	
CH TOTAL: 64	CH TEÓRICA: 48	CH PRÁTICA: 16
4. OBJETIVOS		
	nportância de um sistema operacional na gerência de todos os recursos de sistemas operacionais, seus tipos, sua evolução e as características de seu	• •
4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS		
Os objetivos específicos são definidos	como segue:	
Definir processo e identificar s	sua importância em sistemas operacionais.	
o Identificar os mecanismos de o	comunicação entre processos.	
o Conhecer os mecanismos de es	scalonamento de processos.	
<ul> <li>Identificar as características do</li> </ul>	gerenciador de memória.	

# CONTEÚDO

UNIDADE I – 5 HORAS

• Identificar as características do sistema de arquivos. o Caracterizar os gerenciadores de dispositivos de E/S.

o Conhecer o conceito e utilização de máquina virtual.

Introdução

**UNIDADE II** – 16 HORAS

Gerência de Processos

UNIDADE III – 16 HORAS

Gerência de Memória

UNIDADE IV – 10 HORAS

Gerência de Armazenamento

#### UNIDADE V – 4 HORAS

Gerência de Dispositivos de E/S

#### ATIVIDADES DE ACOMPANHAMENTO DIVERSAS – 13 HORAS

- 6 hrs de acompanhamento do aluno
- 7 hrs que englobam 2 avaliações, 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 para a fixação dos conteúdos ministrados. Além disso, estimula-se o aluno à discussão e debates a respeito dos conteúdos da disciplina. Os recursos didáticos usados incluem o uso de ferramentas para mediar o processo de ensino-aprendizagem:

- · Google Classroom;
- SIGAA; e
- Um compilador C (pode ser online).

As aulas serão ministradas de forma presencial. Todas as atividades serão entregues via SIGAA (ou Google Classroom caso ocorra indisponibilidade do SIGAA). Vale observar que todo o material de aula estará disponível 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 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 a resolução de lista de exercícios e avaliações. Estas atividades serão iniciadas em aula pelos alunos (sejam listas de exercício ou avaliações), entretanto o prazo de entrega será superior a duração da aula presencial. As listas de exercícios consistirão em 50% da nota e as avaliações em outros 50%. Com relação as listas de exercícios, é obrigatório que o aluno faça pelo menos a metade + 1 em termos de números de questões, para o cômputo da atividade na íntegra. Caso contrário, esta terá sua nota proporcional computada. Durante o curso, após sua postagem, cada lista de exercício terá 48 hrs para sua finalização e o aluno deverá entrega-la via SIGAA. Após a entrega, será disponibilizado um gabarito para estudo individual. Ocorrerão 2 avaliações durante o curso. A primeira estará disponível em 06/06/2023 para resolução. A segunda avaliação estará disponível em 25/07/2023. O aluno terá 24 hrs para finalizar cada avaliação e entrega-las no SIGAA.

Com relação ao controle de frequência, este será realizado via chamadas orais durante as aulas presenciais.

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

### 9. BIBLIOGRAFIA

# 9.1. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TANENBAUM, A., Sistemas Operacionais Modernos, Prentice-Hall, 1995.

TANENBAUM, A. S., Modern Operating Systems. 2nd Edition, Prentice Hall, 2001

SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P. B.; GAGNE, G. Fundamentos de sistemas operacionais, LTC, 2011.

SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P. B.; GAGNE, G. Sistemas operacionais : conceitos e aplicações, Campus, 2001.

# 9.2. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SHAY, W., Sistemas Operacionais, Makron Books, 1996.

DAVIS, W. Sistemas Operacionais: uma visão sistemática, Campus, 1991.

# CRONOGRAMA

Data	Atividade
17/04	Apresentação da disciplina e do professor.  1. Introdução a S.O. Lista de exercícios 1.1 (entrega: até 19/04).
18/04	1. Introdução a S.O. Lista de exercícios 1.2 (entrega: até 20/04).
24/04	1. Introdução a S.O. Lista de exercícios 1.3 (entrega: até 26/04).

25/04	2. Gerenciamento de processos. Lista de exercícios 2.1 (entrega: até 27/04).
02/05	2. Gerenciamento de processos. Lista de exercícios 2.2 (entrega: até 04/05).
08/05	2. Gerenciamento de processos. Lista de exercícios 2.3 (entrega: até 10/05).
09/05	2. Gerenciamento de processos. Lista de exercícios 2.4 (entrega: até 11/05).
15/05	2. Gerenciamento de processos. Lista de exercícios 2.5 (entrega: até 17/05).
16/05	2. Gerenciamento de processos. Lista de exercícios 2.6 (entrega: até 19/05).
22/05	2. Gerenciamento de processos. Lista de exercícios 2.7 (entrega: até 24/05).
23/05	2. Gerenciamento de processos. Lista de exercícios 2.8 (entrega: até 25/05).
29/05	3. Gerência de Memória. Lista de exercícios 3.1 e 3.2 (entrega: até 31/05).
30/05	3. Gerência de Memória. Lista de exercícios 3.3 (entrega: até 01/06).
05/06	Acompanhamento do aluno. Esclarecimento de dúvidas para a prova.
06/06	Prova Bimestral 1 (data provável 06/06). Entrega: até 07/06. Conteúdo: Unidades 1, 2 e 3 (até 3.3).
12/06	3. Gerência de Memória. Lista de exercícios 3.4 (entrega: até 14/06).
13/06	3. Gerência de Memória. Lista de exercícios 3.5 (entrega: até 15/06).
19/06	3. Gerência de Memória. Lista de exercícios 3.6 (entrega: até 21/06).  Vista de provas.
20/06	3. Gerência de Memória. Lista de exercícios 3.7 e 3.8 (entrega: até 22/06).
26/06	3. Gerência de Memória. Lista de exercícios 3.9 e 3.10 (entrega: até 28/06).
27/06	3. Gerência de Memória. Lista de exercícios 3.11 (entrega: até 29/06).
03/07	4. Gerência de Armazenamento. Lista de exercícios 4.1 (entrega: até 05/07).
04/07	4. Gerência de Armazenamento. Lista de exercícios 4.2 (entrega: até 06/07).
10/07	4. Gerência de Armazenamento. Lista de exercícios 4.3 (entrega: até 12/07).
11/07	4. Gerência de Armazenamento. Lista de exercícios 4.4 (entrega: até 13/07).
17/07	4. Gerência de Armazenamento. Lista de exercícios 4.5 (entrega: até 19/07).
18/07	5. Gerência de Dispositivos de E/S. Lista de exercícios 5.1 (entrega: até 20/07).

24/07	Acompanhamento do aluno. Esclarecimento de dúvidas para a prova.
	Prova Bimestral 2 (data provável 25/07). Entrega: até 26/07. Conteúdo: Unidades 3 (3.4 em diante), 4 e 5 (até 5.1).
31/07	Acompanhamento do aluno. Vista de provas.
01/08	5. Gerência de Dispositivos de E/S. Lista de exercícios 5.2 (entrega: até 03/08).
07/08	Considerações finais sobre a disciplina.

#### APROVAÇÃO 11.

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 11/04/2023, às 14:08, 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 Liliane Do Nascimento Vale, Coordenador de Curso, em 12/04/2023, às 15:27, 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 19/05/2023, às 08:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <a href="https://sei.ufg.br/sei/controlador\_externo.php?">https://sei.ufg.br/sei/controlador\_externo.php?</a> acao=documento conferir&id orgao acesso externo=0, informando o código verificador 3582378 e o código CRC CF7302F4.

Referência: Processo nº 23070.012818/2023-41

SEI nº 3582378