

Sejam bem-vindos!

CCO e GTI
SISTEMAS OPERACIONAIS



UNIFG

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES*

2020.2

Quem Sou



Diego Ribeiro Gomes

Professor na UNIFG e UNIBRA

Recife, Pernambuco, Brasil ·

Mestrando em Informática Aplicada – UFRPE(2020). Especialista em Segurança da Informação pela Faculdade ESTACIO(2016). Graduado em Redes de Computadores pela Faculdade de Tecnologia IBRATEC (2013). Técnico em Manutenção e Suporte em Informática(2010). Atualmente estou como professor celetista na UNIFG e UNIBRA. Tenho experiência na área de Segurança da Informação, com ênfase em REDE DE COMPUTADORES, CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO e GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO.

Comunicação Pessoal

☐ Atendimento:

☐ No horário da aula.

☐ Fora do horário da aula somente por e-mail/Telegram:



Telegram

☐ d.gomes@unifg.edu.br

☐ [@drg_prof](#)



Instagram
Diego_Gomes2613



@Diego2613

☐ Redes Sociais:



Diego Gomes

Nossa disciplina...



UNIFG

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES*

Nossa EMENTA

Aborda os conceitos fundamentais de sistemas operacionais contextualizados em cenários reais onde estes conceitos são utilizados, incluindo máquinas virtuais, containers e computação em nuvem.

Discute os princípios e os relacionamentos existentes entre os mecanismos de gerenciamento de processos, gerência de memória e entrada/saída e gerenciamento de arquivos. Inclui também estudos de caso dos principais sistemas operacionais utilizados na atualidade.

Competências que vamos **DESENVOLVER**

VIII - PENSAMENTO LÓGICO - Pensar e usar a lógica formal estabelecendo relações, comparações e distinções em diferentes situações.

XII - ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO - Gerenciar recursos, tempo e processos visando a tomada de decisão e a otimização dos resultados.

XIII - DOMÍNIO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - Utilizar sistemas informatizados requeridos para a operacionalização da profissão.

XX - SEGURANÇA DE SISTEMAS - Projetar, implementar e configurar soluções de segurança em sistemas de informação e redes de computadores. (Ciência da Computação)

Objetivo de Aprendizagem

- ☐ Analisar os principais conceitos relacionados aos sistemas operacionais.
- ☐ Relacionar evolução dos sistemas operacionais.
- ☐ Explicar o funcionamento da estrutura e a arquitetura dos sistemas operacionais.
- ☐ Distinguir, compreender e manipular processos.
- ☐ Analisar as diferentes políticas de gerenciamento de recursos implementadas nos sistemas operacionais.
- ☐ Distinguir a interação e comunicação entre o hardware e os Sistemas Operacionais.
- ☐ Avaliar os diferentes algoritmos de escalonamento de processos e seu impacto no desempenho dos Sistemas Operacionais.
- ☐ Analisar os diferentes métodos e estratégias utilizados no de gerenciamento de memória e arquivos.

Sistema de Avaliações



UNIFG

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES®

DISCIPLINAS

TEÓRICAS e TEÓRICO-PRÁTICAS

MODALIDADE
PRESENCIAL

N1

PESO
4

A1 – AVALIAÇÃO(ÕES) A SER(EM) DEFINIDA(S) DE ACORDO COM OS OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

0 → 10

N2

PESO
6

A2 – AVALIAÇÃO(ÕES) A SER(EM) DEFINIDA(S) DE ACORDO COM OS OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM (9,0 pontos) + **APS** (1,0 ponto)

Ou

SUB – AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA (**APENAS** se o aluno não realizar a A2 ou não alcançar a média 6,0 na disciplina. Substitui a nota da A2 quando a nota da SUB for superior)

0 → 10

CÁLCULO MÉDIA FINAL (MF)

$(N1*0,4) + (N2*0,6)$

Nosso cronograma...



UNIFG

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES®

Nosso CRONOGRAMA

	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB	TEORIA	PRÁTICA
1	24/ago	25/ago	26/ago	27/ago	28/ago	29/ago	Apresentação da Disciplina	
2	31/ago	01/set	02/set	03/set	04/set	05/set	Conceito e evolução de S.O.	
3	14/set	08/set	09/set	10/set	11/set	12/set	Gerenciamento de Recursos	
4		15/set	16/set		18/set	19/set	Gerenciamento de Processos	
5	21/set	22/set	23/set	17/set	25/set	26/set	Escalonamento de Processos	
6	28/set	29/set	30/set	24/set	02/out	03/out	Comunicação e Sincronização de Processos	
7		06/out	07/out	01/out	09/out	10/out	Revisão do Conteúdo	
8	05/out	13/out	14/out	08/out	16/out	17/out	Gerenciamento de Memória Real	
9	19/out	20/out	21/out	22/out	23/out	24/out	Gerenciamento de Memória Virtual	
10	26/out	27/out	28/out	29/out	30/out	31/out	Gerenciamento de Memória Cache	
11	09/nov	03/nov	04/nov	05/nov	06/nov	07/nov	Gerenciamento de Entrada e Saída	
12	16/nov	10/nov	11/nov	12/nov	13/nov	14/nov	Gerenciamento de Arquivos	
13	23/nov	17/nov	18/nov	19/nov	20/nov	21/nov	Mecanismo de Segurança	
14	30/nov	24/nov	25/nov	26/nov	27/nov	28/nov	Revisão do Conteúdo	
15	07/dez	01/dez	02/dez	03/dez	04/dez	05/dez	Aplicação N2	Aplicação N2
16	14/dez	15/dez	09/dez	10/dez	11/dez	12/dez	Devolutiva e <i>feedback</i> da N2	Devolutiva e <i>feedback</i> da N2
17	21/dez	22/dez	16/dez	17/dez	18/dez	19/dez	Prova Substitutiva	Prova Substitutiva

Aula complementar
agendada pelo docente.

Nossas AVALIAÇÕES

Nota	Atividade	Descrição	Data
N1	A1	Práticas sobre o conteúdo	06 a 10.10.2020
N2	APS	Atividade Prática Supervisionada	10 a 16.10.2020
	A2	Prova no BB – Objetiva e Subjetiva	01 a 07.12.2020

Atividades Práticas Supervisionadas

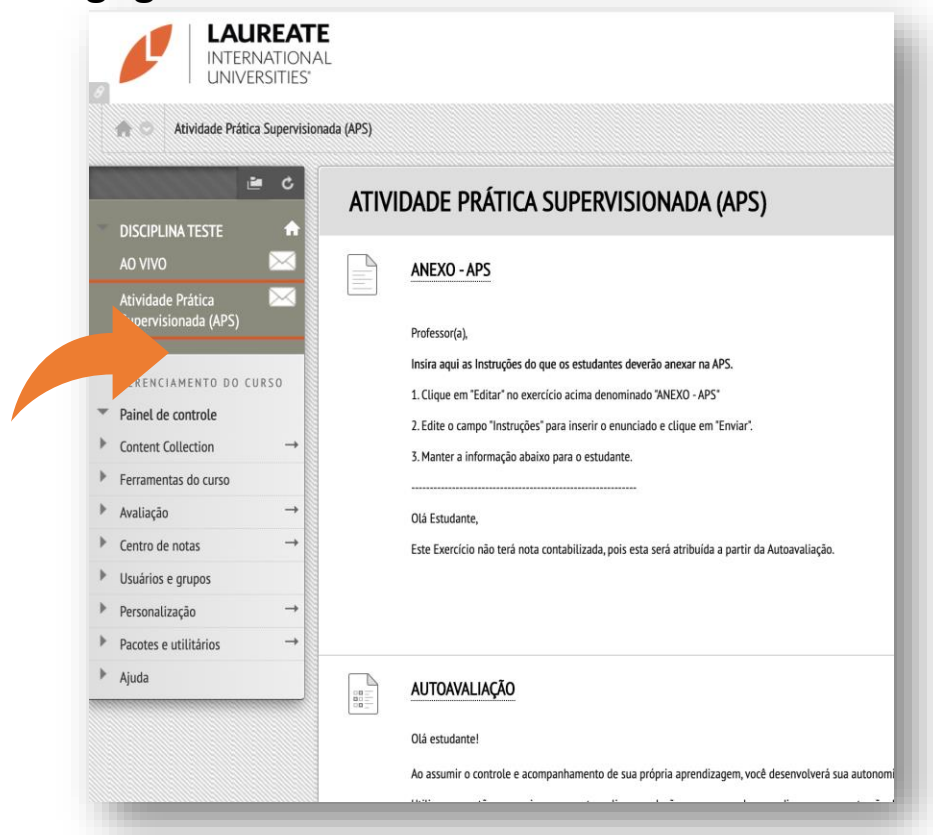


UNIFG

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES®

APS 2020.2

As atividades práticas supervisionadas (APS) compreendem atividades individuais ou em grupo que prevêem a aplicação prática do que foi lecionado nas disciplinas. Em 2020.2, aplicaremos o método de **autoavaliação** para a atividade realizada, o que visa desenvolver no estudante a sua autonomia pedagógica.



*São integralizadas à carga horária da disciplina conforme dispositivo legal definido pelo Ministério da Educação (MEC).

02 SEMANA	Postagem das instruções da APS pelo docente no BB	
10 SEMANA	Postagem da APS pelo discente no BB	
11 SEMANA	Avaliação do docente e aplicação do feedback coletivo em sala de aula	
12 SEMANA	Abertura da autoavaliação no BB	
13 SEMANA	Fechamento da autoavaliação no BB	

Nossas atividades práticas...



UNIFG

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES®

Atividades **PRÁTICAS**



- ✓ Laboratórios virtuais;
- ✓ Programas Online;
- ✓ Simuladores;
- ✓ Estudo de Caso;
- ✓ Atividades Reflexivas.



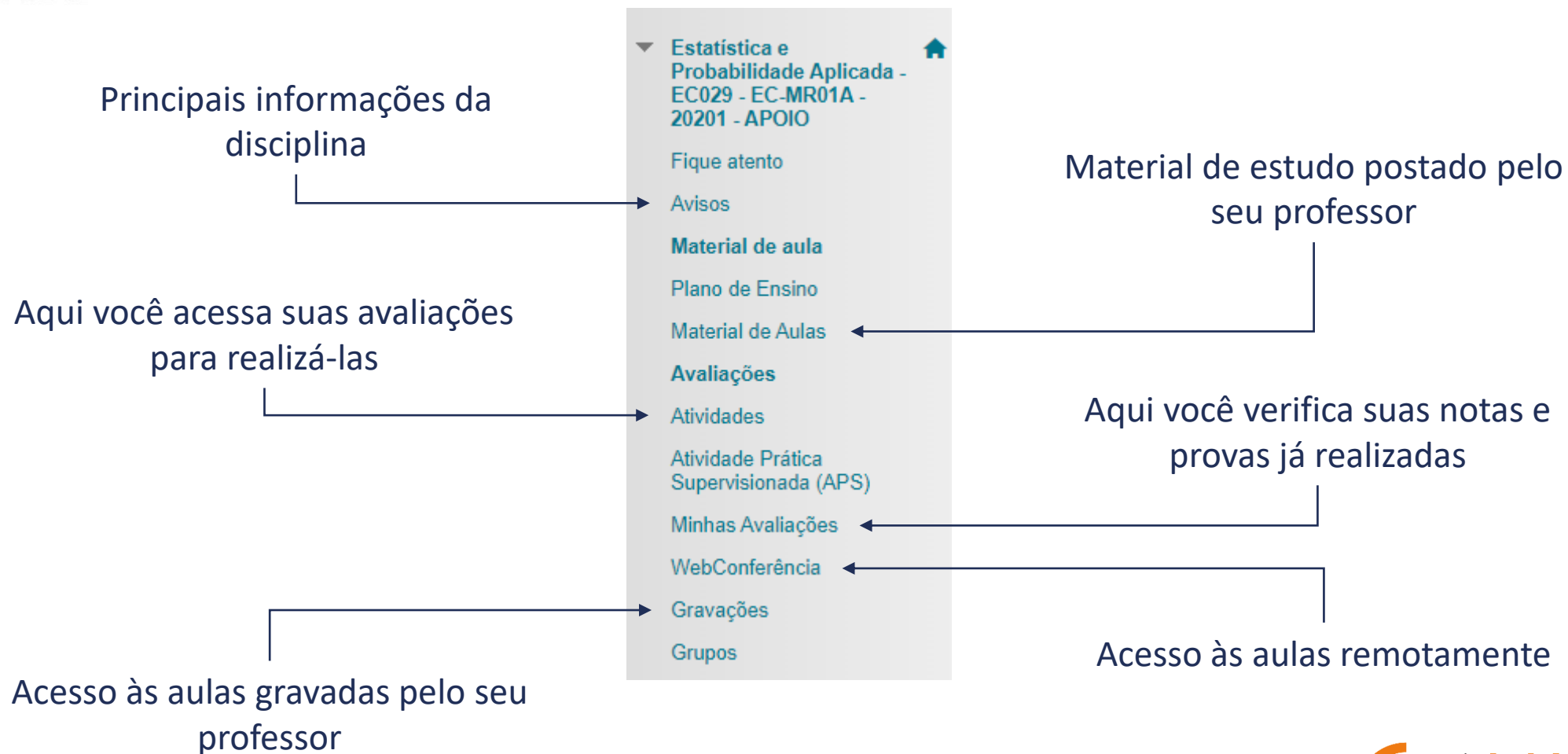
Nossas aulas
remotas...





Aulas **REMOTAS**

- Fique atento ao **Mural de Avisos**. Lá você encontrará todas as principais informações da sua disciplina.
- Ingresse pontualmente na aula. Atrasos atrapalham a dinâmica da aula e pode comprometer o andamento da disciplina.
- As avaliações podem ser acessadas em **Atividades**.
- Os materiais da disciplina poderão ser acessados em **Material de Aulas**.



Nossas Bibliotecas...



UNIFG

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES*

Nossas BIBLIOTECAS



Acervo eletrônico:

- Livros
- Periódicos
- Teses e Dissertações

<https://unifg.edu.br/biblioteca/>



Acervo físico:

- Livros
- Multimeios
- TCC



Outros...



UNIFG

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES®

Algumas **DICAS**



Não deixe para estudar nas vésperas das avaliações.
Acostume-se a estudar um pouco todos os dias. Isso fará uma enorme diferença no seu desempenho final.



Utilize uma agenda para se organizar e não perder os prazos.
Existem várias opções de aplicativos para esse fim.



Fique atento aos prazos das pesquisas institucionais (CPA).
Sua participação é muito importante para nosso planejamento de melhorias.



Insira na sua rotina, momentos de leitura de temas variados.
Já é comprovado que a leitura desperta o raciocínio lógico e melhora sua escrita e habilidades de comunicação.

Fique Ligado



O Núcleo de Apoio Psicopedagógico é responsável por apoiar os estudantes que necessitam de apoio no processo de aprendizagem.

<https://unifg.edu.br/nap/>
nap@unifg.edu.br

EXTENSÃO COMUNITÁRIA

A UNIFG possui dezenas de projetos voltados para o tema de responsabilidade social e desenvolvimento da comunidade.

<https://unifg.edu.br/extensao/>



O Programa constitui-se em uma atividade de formação complementar e possui foco no apoio aos discentes que possuem dificuldades nas disciplinas. Além disso, despertar nos alunos o interesse pela área da docência.

Procure a coordenação do curso para ter mais informações.

Fique Ligado



EMBAIXADORES ESTUDANTIS

São alunos da própria turma, disciplina ou semestre, cujo papel é aproximar a comunicação entre os discentes e a direção, coordenação, docentes e suporte acadêmico.

Procure a coordenação do curso para ter mais informações.

CURSOS EXTRACURRICULARES

Os **cursos extracurriculares** estão disponíveis aos estudantes na aba **Comunidades** do Blackboard. Ele possui foco na formação complementar e desenvolvimento de habilidades além da formação em sala de aula.

Acesso: Comunidade dos cursos no Blackboard



CPA

COMISSÃO PRÓPRIA DE AVALIAÇÃO

É a Comissão Própria de Avaliação responsável pelo processo de autoavaliação institucional. Com o objetivo de promover uma reflexão sobre a prática, compromissos com a sociedade e desenvolvimento das diferentes atividades na busca permanente e sistemática do aperfeiçoamento da IES.

unifg.edu.br/qualidade-academica/cpa


Fique Ligado



UNIFG
CARREIRAS

[https://servicos.unifg.edu.br/
carreiras@unifg.edu.br](https://servicos.unifg.edu.br/carreiras@unifg.edu.br)

CAA
Central de Atendimento
ao Aluno

caa@unifg.edu.br
81. 98105.6971 



ATIVIDADES
COMPLEMENTARES

<https://unifg.edu.br/nac/>

Disciplinas
Online

nead@unifg.edu.br

“Educação não transforma o mundo. **Educação** muda as pessoas. **Pessoas** transformam o **mundo**.”

Paulo Freire

Bom semestre!

