Sejam bem-vindos!

Cursos de TI

Disciplina: Sistemas Operacionais



Glauco de Figueiredo Carneiro

Doutor em Ciência da Computação



glauco.carneiro@unifacs.br



Nossa disciplina...



Nossa **EMENTA**



PLANO DE ENSINO SISTEMAS OPERACIONAIS Implantação 20181

CARGA HORÁRIA: 66h Teórica: 55h Prática: 11h

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

COMPETÊNCIAS

- 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.
- **XVI IMPLEMENTAÇÃO DE REDES DE COMPUTADORES -** Implementar projetos lógicos e físicos de redes de computadores. (CST em Redes de Computadores)
- XVII SUPORTE DE REDES DE COMPUTADORES Dar suporte a redes de computadores garantindo sua usabilidade, atualização e eficácia. (CST em Redes de Computadores)
- **XVIII SEGURANÇA DE REDES DE COMPUTADORES** Projetar, implementar e configurar soluções de segurança em redes. (CST em Redes de Computadores)
- **XX PROGRAMAÇÃO DE REDE DE COMPUTADORES -** Programar soluções para rede de computadores possibilitando a automatização de serviços. (CST em Redes de Computadores)
- XVI PROGRAMAÇÃO Desenvolver algoritmos e modelos para solução de problemas. (CST em Analise e Desenvolvimento de Sistemas)
- **XVIII IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS** Realizar as rotinas de implementação e teste de qualidade e eficácia dos requisitos levantados. (Sistemas de Informação)
- **XX INFRAESTRUTURA DE REDES** Gerenciar soluções de comunicação dos sistemas de informação via redes de computadores. (Sistemas de Informação)
- **XX SEGURANÇA DE SISTEMAS** Projetar, implementar e configurar soluções de segurança em sistemas de informação e redes de computadores. (Ciência da Computação)



Sistema de Avaliações



PRESENCIAL

TEÓRICAS e TEÓRICO-PRÁTICAS

N1

PESO

A1

AVALIAÇÃO(ÕES) A SER(EM) DEFINIDA(S) DE ACORDO COM OS **OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM DA** DISCIPLINA

N2

PESO

6

AVALIAÇÃO(ÕES) A SER(EM) DEFINIDA(S) DE ACORDO COM OS OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM DA DISCIPLINA (9,0 pontos)



A2

APS – ATIVIDADE PRÁTICA **SUPERVISIONADA** (1,0 ponto)

ou

SUB

SUB – AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA (APENAS SE O ALUNO NÃO REALIZAR A A2 OU NÃO ALCANCAR A MÉDIA 6,0 NA DISCIPLINA. SUBSTITUI A NOTA DA A2 APENAS QUANDO A NOTA DA SUB FOR SUPERIOR)

0 🛮 10

CÁLCULO MÉDIA FINAL (MF)

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

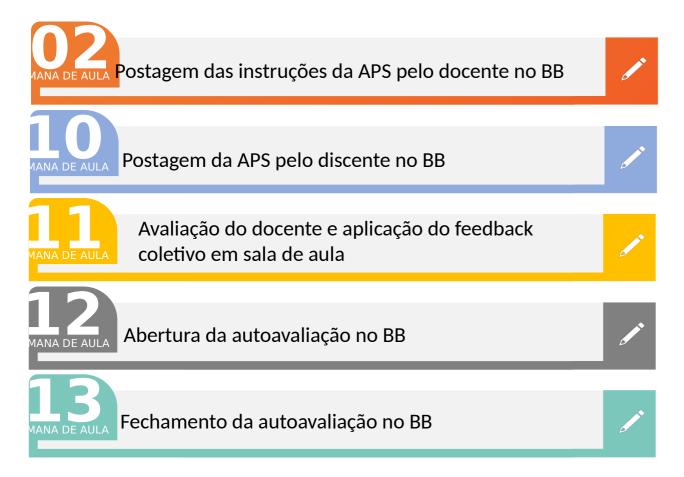


APS



APS

Cronograma



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

Ajuste conforme o tipo de cronograma de sua disciplina



AUTOAVALIAÇÃO

Nome do discente:				
Disciplina	1	ge.		
CRITÉRIO	Não atende	Atende parcialmente	Atende	
Resolução dos problemas, situações,	Resolvi problemas,	Analisei algumas	Analisei diversas	
atividades ou aplicações por meio de	situações, atividades ou	possibilidades de erro e	possibilidades de erro e	
diagnóstico.	aplicações	criei poucas estratégias	criei estratégias antes d	
	impulsivamente, sem	antes de propor	propor alternativas para	
	análise de alternativas e	alternativas para os	os problemas, situações	
	de possibilidades de erro.	problemas, situações,	atividades ou aplicações	
		atividades ou aplicações.		
	0,0	0,1	0,2	
Exploração sistemática de todos os	Não utilizei dados e	Utilizei apenas alguns	Utilizei vários dados e	
dados e informações compartilhados	informações	dados ou informações	informações	
	compartilhadas para a	compartilhadas para a	compartilhadas para a	
	resolução dos problemas,	resolução dos problemas,	resolução dos	
	situações, atividades ou	situações, atividades ou	problemas, situações,	
	aplicações.	aplicações.	atividades ou aplicações	
	0,0	0,1	0,2	
Estabelecimento de relações entre as	Não fui capaz de	Estabeleci relação entre	Estabeleci relação entre	
informações, alinhando	estabelecer uma relação	algumas informações,	várias informações,	
conhecimentos e habilidades para a	entre as informações,	conhecimentos e	conhecimentos e	
resolução dos problemas, situações,	conhecimentos e	habilidades para a	habilidades para a	
atividades ou aplicações.	habilidades para a	resolução dos problemas,	resolução dos	
	resolução dos problemas,	situações, atividades ou	problemas, situações,	
	situações, atividades ou	aplicações.	atividades ou aplicações	
	aplicações.			
	0,0	0,1	0,2	
Existência de vocabulário e conceitos	Não possuía nenhum	Possuía alguns	Possuía diversos	
prévios para a resolução dos	vocabulário e conceitos	vocabulários ou conceitos	vocabulários e conceitos	
problemas, situações, atividades ou	prévios para a resolução	prévios para a resolução	prévios para a resolução	
aplicações.	dos problemas, situações,	dos problemas, situações,	dos problemas,	
	atividades ou aplicações.	atividades ou aplicações	situações, atividades ou	
			aplicações	
	0,0	0,1	0,2	
Planejamento de estratégias para a		Realizei um planejamento	Realizei um	
resolução dos problemas, situações,	Não fiz um planejamento	prévio mínimo para a	planejamento detalhado	
atividades ou aplicações	prévio para a resolução	resolução dos problemas,	para a resolução dos	
	dos problemas, situações,	situações, atividades ou	problemas, situações,	
	atividades ou aplicações.	aplicações.	atividades ou aplicações	
	0,0	0,1	0,2	

Atenção!!!

Todos os critérios possuem uma valoração. Analise os critérios antes de realizar sua autoavaliação.

A NOTA DA APS É A NOTA DA AUTOAVALIAÇÃO DO ALUNO, SE O ALUNO POSTAR INDIVIDUALMENTE, SE NÃO HOUVER PLÁGIO, SE ATENDER AO QUE FOI SOLICITADO E COMPARECER A AULA DE FEEDBACK.



Nossas avaliações...



Nossas **AVALIAÇÕES**

		Descrição	Valor	Data
N1	A1	Avaliação A1	10,0	20/09/2021
N2	APS	Atividade Prática Supervisionada	1,0	04/10 (postagem pelo aluno) e 18/10 (auto-avaliação)
	A2	Avaliação A2	9,0	06/12/2021



CRONOGRAMA d

	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB	PLANEJAMENTO	
1	02/agp	03/ago	04/ag0	05/ago	06/ago	07/ago	Apresentação da disciplina	
2	09/ago	10/agp	11/ago	12/ago	13/ago	14/ago	Conceitos de Sistenas Operacionais, Arquiteturas de Sistemas Operacionais. Máquinas Virtuais, Containers. Exemplos de sistemas operacionais.	
3	16/ago	17/ago	18/ago	19/ago	20/ago	21/ago	Gerência de Processos	
4	23/ago	24/ago	25/ago	26/ago	27/ago	28/ago	Escalonamento e Comunicação entre processos (Parte 1).	
5	30/ago	31/ago	01/set	02/set	03/set	04/set	Escalonamento e Comunicação entre processos (Parte 2).	
6	06/set	07/set	09/set	10/set	11/set	12/set	Coordenação entre Processos e Problemas Clássicos de Coordenação entre Processos.	
7	13/set	14/set	15/set	16/set	17/set	18/set	Impasses entre Processos (Deadlocks)	
8	20/set	21/set	22/set	23/set	24/set	25/set	Avaliação A1	
9	27/set	28/set	29/set	30/set	01/out	02/out	Alocação e Paginação de Memória. Aviso sobre prazo de postagem de APS.	
10	04/out	05/out	06/out	07/out	08/put	09/out	Gestão de Entrada e Saída	
11	11/out	12/out	13/out	14/out	15/out	16/out	Gestão de Arquivos. Prazo máximo para postagem da APS pelo alunos.	
12	18/out	19/out	20/out	21/out	22/out	23/out	Segurança em Sistemas Operacionais Feedback APS para toda a turma.	
13	25/out	26/out	27/out	28/out	29/out	30/out	Criptografia e Controle de Acesso. Alunos que postaram a APS no prazo devem fazer a autoavaliação da APS.	
14	01/nov	02/nov	03/nov	04/nov	05/nov	06/nov	Virtualização	
15	08/nov	09/nov	10/nov	11/nov	12/nov	13/nov	Virtualização e Containers.	
16	15/nov	16/nov	17/nov	18/nov	19/nov	20/nov	Sistemas Operacionais Linux e suas distribuições (Parte 1).	
17	22/nov	23/nov	24/nov	25/nov	26/nov	27/nov	Sistemas Operacionais Linux e suas distribuições (Parte 2).	
18	29/nov	30/nov	01/dez	02/dez	03/dez	04/dez	Sistemas Operacionais Linux e suas distribuições (Parte 3).	
19	06/dez	07/dez	08/dez	09/dez	10/dez	11/dez	Avaliação A2	
20	13/dez	14/dez	15/dez	16/dez	17/dez	18/dez	Prova Substitutiva	

Para o aluno receber nota da APS ele precisa ter postado individualmente a atividade, no prazo, sem plágio, em conformidade com o solicitado e TEM QUE FAZER A SUA **AUTOAVALIAÇÃO OBRIGATORIAMEN** TE.

> Somente para alunos que não fizeram a N2 ou que não tiveram pontuação necessária para aprovação. Alunos que já fizeram e foram aprovados não fazem N2 sub,



28/08 - sábado - 9 horas- Aula inaugural dos cursos de TI com a coordenação e convidado(s) 20/12 21/12 a 22/12 - Egodback

21

Fraudulentos



1^a ocorrência

• Nota 0 na avaliação e aluno recebe Termo de Advertência da coordenação de curso.

^{2a} ocorrência

Nota 0 na avaliação e aluno recebe suspensão de 3

3ª ocorrência

Nota 0 na avaliação e aluno recebe suspensão de

4^a ocorrência

 Aluno é desligado da instituição, mediante resultado da sindicância realizada.



Nossa Biblioteca...



Nossas BIBLIOTECAS

Acervo eletrônico:

- Livros mais de 25 mil títulos.
- Periódicos mais de 25 mil títulos.
- Teses e Dissertações mais de 700.









Acervo físico:

- Livros mais de 180 mil volumes.
- Multimeios mais de 3500 volumes.
- TCC mais de 10 mil títulos.







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.





Aulas **REMOTAS**



Acesso às aulas gravadas pelo seu professor e ao link de registro de presença (frequência mínima para aprovação: 75%)



Nossa Aula Inaugural...



Aulas

Inaugural



Análise e Desenvolvimento de Sistemas Ciência da Computação Redes de Computadores Sistemas de Informação

28/agosto - 9h (a confirmar)

Coordenação de curso com convidado(s)



Outros...





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.

Algumas **DICAS**



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 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.

monitoria@unifacs.br



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

embaixadorestudantil@unifacs.br



Estudantes devem utilizar as plataforma para receber informações e participar de atividades ligadas ao ENADE

unifacs.br/enade







Fique

UNIFACS
CARREIRAS

Ligado

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.

O NAP é um serviço de acolhimento, aconselhamento e desenvolvimento de habilidades socioemocionais para os estudantes universitários. Surgiu para atender necessidades que são específicas desse público, com um foco em promover o desenvolvimento de competências para o desenvolvimento pessoal e profissional dos discentes.

Serviços que auxiliam o estudante a se preparar para o mercado de trabalho e, também, ter acesso a vagas de emprego, possuímos ainda serviços para o desenvolvimento de soft skills através de experiências internacionais com sem mobilidade para alavancar a Carreira de nossos alunos, bem como os serviços que fomentam o espírito empreendedor dos nossos alunos, por meio dos nossos Centros de Empreendedorismo.

www.unifacs.br/cpa

www.unifacs.br/nap nap@unifacs.br

portal.unifacs.br carreiras@unifacs.br



Alguns CONTATOS









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

Paulo Freire

Bom semestre! UNIFACS