

Sejam bem-vindos!

Cursos de TI

Disciplina: Arquitetura de Software



UNIFACS

Glauco de Figueiredo Carneiro

Doutor em Ciência da Computação



glauco.carneiro@unifacs.br

Nossa disciplina...



Nossa EMENTA



UNIFACS
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES*

PLANO DE ENSINO

ARQUITETURA DE SOFTWARE

Implantação 20181

CARGA HORÁRIA: 66h

Teórica: 33h

Prática: 33h

EMENTA

Define e documenta arquitetura de software, seus componentes, frameworks e estilos arquiteturais. Estuda as arquiteturas específicas de domínio, as linguagens de descrição de arquitetura, ferramentas e o desenvolvimento baseado em componentes.

COMPETÊNCIAS

I – ANALISAR E RESOLVER PROBLEMAS

IV – COMUNICAR-SE ORALMENTE E POR ESCRITO

II – TRABALHAR EM EQUIPE

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

XVI - GESTÃO DE PROJETOS EM TI - Controlar os níveis de serviços de TI, gerenciando os sistemas em fase de implementação ou implantados.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- 1. Analisar os tipos de arquitetura de software.*
- 2. Criar os componentes de uma arquitetura.*
- 3. Analisar e escolher o melhor tipo de arquitetura a partir de uma necessidade*
- 3. Avaliar os principais frameworks e estilos arquiteturais.*
- 4. Analisar as arquiteturas específicas de domínio e aplicar linguagens de descrição de arquitetura.*
- 5. Aplicar ferramentas para o desenvolvimento baseado em componentes.*

Competências que vamos **DESENVOLVER**

COMPETÊNCIAS

I - ANALISAR E RESOLVER PROBLEMAS

IV - COMUNICAR-SE ORALMENTE E POR ESCRITO

II - TRABALHAR EM EQUIPE

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

XVI - GESTÃO DE PROJETOS EM TI - Controlar os níveis de serviços de TI, gerenciando os sistemas em fase de implementação ou implantados.



Sistema de Avaliações








APS



UNIFACS

Cronograma

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

As atividades práticas supervisionadas (APS) compreendem atividades individuais ou em grupo que prevêm 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			
CRITÉRIO	Não atende	Atende parcialmente	Atende
Resolução dos problemas, situações, atividades ou aplicações por meio de diagnóstico.	Resolvi problemas, situações, atividades ou aplicações impulsivamente, sem análise de alternativas e de possibilidades de erro.	Analisei algumas possibilidades de erro e criei poucas estratégias antes de propor alternativas para os problemas, situações, atividades ou aplicações.	Analisei diversas possibilidades de erro e criei estratégias antes de propor alternativas para os problemas, situações, atividades ou aplicações.
	0,0	0,1	0,2
Exploração sistemática de todos os dados e informações compartilhados	Não utilizei dados e informações compartilhadas para a resolução dos problemas, situações, atividades ou aplicações.	Utilizei apenas alguns dados ou informações compartilhadas para a resolução dos problemas, situações, atividades ou aplicações.	Utilizei vários dados e informações compartilhadas para a resolução dos problemas, situações, atividades ou aplicações.
	0,0	0,1	0,2
Estabelecimento de relações entre as informações, alinhando conhecimentos e habilidades para a resolução dos problemas, situações, atividades ou aplicações.	Não fui capaz de estabelecer uma relação entre as informações, conhecimentos e habilidades para a resolução dos problemas, situações, atividades ou aplicações.	Estabeleci relação entre algumas informações, conhecimentos e habilidades para a resolução dos problemas, situações, atividades ou aplicações.	Estabeleci relação entre várias informações, conhecimentos e habilidades para a resolução dos problemas, situações, atividades ou aplicações.
	0,0	0,1	0,2
Existência de vocabulário e conceitos prévios para a resolução dos problemas, situações, atividades ou aplicações.	Não possuía nenhum vocabulário e conceitos prévios para a resolução dos problemas, situações, atividades ou aplicações.	Possuía alguns vocabulários ou conceitos prévios para a resolução dos problemas, situações, atividades ou aplicações.	Possuía diversos vocabulários e conceitos prévios para a resolução dos problemas, situações, atividades ou aplicações.
	0,0	0,1	0,2
Planejamento de estratégias para a resolução dos problemas, situações, atividades ou aplicações	Não fiz um planejamento prévio para a resolução dos problemas, situações, atividades ou aplicações.	Realizei um planejamento prévio mínimo para a resolução dos problemas, situações, atividades ou aplicações.	Realizei um planejamento detalhado para a resolução dos problemas, situações, 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	22/09/2021
N2	APS	Atividade Prática Supervisionada	1,0	06/10 (postagem pelo aluno) e 20/10 (auto-avaliação)
	A2	Avaliação A2	9,0	01/12/2021

Professor,

- a data final de postagem da APS pelo estudante deve ser na **10ª aula**;
- caso deseje realizar mais de uma atividade avaliativa na A1 ou na A2, favor duplicar as linhas na tabela abaixo.

CRONOGRAMA de

	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB	PLANEJAMENTO
1	02/ago	03/ago	04/ago	05/ago	06/ago	07/ago	Apresentação da disciplina
2	09/ago	10/ago	11/ago	12/ago	13/ago	14/ago	Exemplos de implementações de arquiteturas de software: aplicações web e aplicações para dispositivos móveis. Divulgação das instruções da APS no BB
3	16/ago	17/ago	18/ago	19/ago	20/ago	21/ago	Definições (Arquitetura de Software, Componente, Desenvolvimento baseado em Componentes, Modelos de Componentes)
4	23/ago	24/ago	25/ago	26/ago	27/ago	28/ago	Padrões Arquiteturais
5	30/ago	31/ago	01/set	02/set	03/set	04/set	Estilos Arquiteturais
6	06/set	07/set	09/set	10/set	11/set	12/set	Estudos de Caso de Estilos Arquiteturais
7	13/set	14/set	15/set	16/set	17/set	18/set	Visões Arquiteturais.
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	Arquitetura de Aplicações Web
10	04/out	05/out	06/out	07/out	08/out	09/out	Ferramentas para Definição e Implementação de Arquitetura de Software. Prazo máximo para postagem da APS pelo aluno.
11	11/out	12/out	13/out	14/out	15/out	16/out	Ferramentas para Definição e Implementação de Arquitetura de Software (continuação). Feedback APS para toda a turma.
12	18/out	19/out	20/out	21/out	22/out	23/out	Ferramentas para Definição e Implementação de Arquitetura de Software (continuação). Alunos devem fazer a autoavaliação da APS.
13	25/out	26/out	27/out	28/out	29/out	30/out	Documentação de Arquitetura de Software.
14	01/nov	02/nov	03/nov	04/nov	05/nov	06/nov	Documentação de Arquitetura de Software (continuação).
15	08/nov	09/nov	10/nov	11/nov	12/nov	13/nov	Documentação de Arquitetura de Software (continuação).
16	15/nov	16/nov	17/nov	18/nov	19/nov	20/nov	Documentação de Arquitetura de Software (continuação).
17	22/nov	23/nov	24/nov	25/nov	26/nov	27/nov	Documentação de Arquitetura de Software (continuação).
18	29/nov	30/nov	01/dez	02/dez	03/dez	04/dez	Aplicação A2
19	06/dez	07/dez	08/dez	09/dez	10/dez	11/dez	Prazo da Aplicação da N2 (Marcar aula extra para devolutiva nas turmas de segunda, terça e quarta)
20	13/dez	14/dez	15/dez	16/dez	17/dez	18/dez	Prova Substitutiva
21	28/08 – sábado – 9 horas – Aula inaugural dos cursos de TI com a coordenação e convidado(s)						

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 OBRIGATORIAMENTE.

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,



UNIFACS



1ª 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 dias

3ª ocorrência

- Nota 0 na avaliação e aluno recebe suspensão de 15 dias

4ª 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.

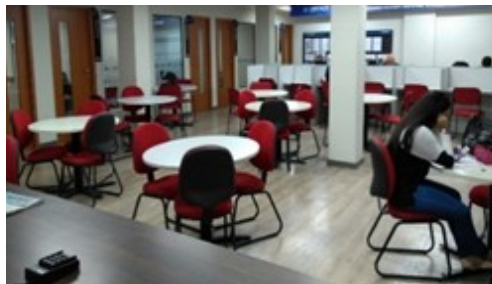


[bib.unifacs.](http://bib.unifacs.br)

[br](http://bib.unifacs.br)

Matrícula

Senha da biblioteca



Acervo físico:

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



biblioteca@unifacs.br



UNIFACS

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**.



Blackboard

Aulas REMOTAS

Material de estudo
postado pelo seu
professor

Trilha de Evolução
Organizamos sua jornada de aprendizado em unidades de conteúdo. Estude cada unidade e ao final você terá concluído esta disciplina. Boa jornada e bons estudos!

- 100% Material de Aulas**
 - Apresentação disciplina
 - Aula 1
 - Aula 2
- Atividades**
 - APS
- 100% WebConferência**
 - Blackboard Collaborate Ultra
- 100% Gravações das WebConferências**
 - Aula 25/08/20
 - Aula 08/09/20
 - Aula 15/09/20
 - Aula 22/09/20

Avisos da Disciplina
Todos os avisos desta disciplina estão aqui. Acompanhe o que seu professor(a) anda comunicando e não perca nenhum detalhe! :)

Mais recentes Todos os avisos

- Web Conferência 10/11/20**
Postado em: 10/11/2020 15:38
- Web Conferência 03/11/20**
Postado em: 03/11/2020 18:47
- Web Conferência 27/10/20**
Postado em: 27/10/2020 18:59
- Web Conferência 06/10/20**
Postado em: 06/10/2020 18:49
- Web Conferência 29/09/20**
Postado em: 29/09/2020 17:42
- Web Conferência 23/09/20**

Calendário de Atividades
Aqui esta toda a programação da sua disciplina. Fique esperto para realizar suas atividades e não perder os prazos de entrega. Bons estudos!

Evento	Período
A1 - Ativ. Avaliativa	11/12/2020 00:00 - 15/01/2021 23:59
APS	11/12/2020 00:00 - 30/01/2021 23:59

Principais informações
da disciplina

Aqui você verifica
suas notas e
provas já
realizadas

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

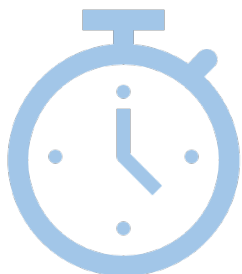
**28/agosto – 9h
(a confirmar)**

Coordenação de curso com
convidado(s)

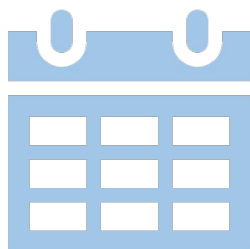
Outros...



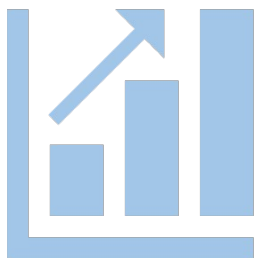
Algumas DICAS



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 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 é aproximar a comunicação entre os discentes e a direção, coordenação, docentes e suporte acadêmico.

embaixadorestudantil@unifacs.br



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

unifacs.br/enade

Fique 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.

www.unifacs.br/cpa



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.

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



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 e 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.

portal.unifacs.br
carreiras@unifacs.br



UNIFACS

Alguns CONTATOS

CAE

Central de Atendimento
ao Estudante

cae@unifacs.br



ATIVIDADES
COMPLEMENTARES

ac@unifacs.br



NEaD

Núcleo de Educação a Distância

bit.ly/NEaDunifacs



UNIFACS

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

Paulo Freire

Bom semestre!

