

Faculdade SENAI Fatesg
Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Plano de Ensino		
UNIDADE CURRICULAR		
Servidores de Aplicação para Internet		
ANO LETIVO: 2018/01	ETAPA/MÓDULO: 04	CARGA HORÁRIA TOTAL: 80 h
Docente: Everton Lima Aleixo		
<p>➤ COMPETÊNCIAS GERAL: Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação (SA); Conhecer os protocolos e as tecnologias distribuídas relacionadas aos Servidores de Aplicação; Conhecer as tecnologias e políticas de segurança a serem implantadas no Servidor WEB; Conhecer a arquitetura para funcionamento dos Servidores de Aplicação e seus inter-relacionamentos com outros componentes da plataforma; Conhecer a arquitetura e o funcionamento de sistemas de informação distribuídos e orientados a objetos destinados para servidores de aplicação.</p>		
<p>➤ Unidade de competência: UC3</p>		
<p>Objetivo (s) do componente: Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais. Dominar o funcionamento de aplicações distribuídas no servidor de aplicação. Dominar a utilização das portas de comunicação do sistema operacional pelos Servidores de Aplicação. Dominar as tecnologias de segurança como SSL, controle por Chave Privada e Pública, HTTPS para aplicações do servidor de aplicação</p>		
CONTEÚDOS FORMATIVOS		

<p>Fundamentos Técnicos e Científicos:</p> <p>Capacidades Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none">• Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais.• Dominar o funcionamento de aplicações distribuídas no servidor de aplicação.• Dominar a utilização das portas de comunicação do sistema operacional pelos Servidores de Aplicação.• Dominar as tecnologias de segurança como SSL, controle por Chave Privada e Pública, HTTPS para aplicações do servidor de aplicação. <p>Capacidades Sociais, Organizativas e Metodológicas:</p> <p style="text-align: center;">Sociais</p> <p>Reconhecer seu papel como gestor de equipes e processos de trabalho; Demonstrar senso de responsabilidade e prioridade.</p> <p style="text-align: center;">Organizativas</p> <p>Planejar e organizar o próprio trabalho; Aplicar princípios de organização e planejamento.</p> <p style="text-align: center;">Metodológicas</p> <p>Aplicar os princípios e normas de saúde e segurança do trabalho e preservação ambiental; Aplicar normas e procedimentos técnicos; Demonstrar princípios de empreendedorismo no desenvolvimento das atividades.</p>		<p>Conhecimentos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fundamentos de Servidores de Aplicação• Principais Serviços de um Servidor de Aplicação• Arquitetura Básica de um Servidor de Aplicação• Fundamentos de Processamento em Paralelo• Serviço de Controle de Nomes• Serviço de Controle de Mensagens• Arquitetura de Aplicações Distribuídas• Vantagens e Dificuldades Adjacentes as Aplicações Distribuídas• Integração de Servidores de Aplicação com Contêineres para Aplicações WEB• Integração de Servidores de Aplicação com SGBD's• Controle de Transações do Servidor de Aplicação• Persistência de Dados Controlada pelo Servidor de Aplicação• Aspectos sobre Segurança em Servidores de Aplicação	
<p>ESTRATÉGIAS DE ENSINO E SITUAÇÕES DE APRENDIZAGENS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aulas expositivas utilizando data show e/ou quadro branco;• Trabalhos individuais e em grupos;• Pesquisas;• Apresentação de aplicações;• Avaliação Interdisciplinar;• Projeto Integrador.			
CRONOGRAMA (DATA)	CONTEÚDOS SELECIONADOS E PROPOSTOS	RECURSOS	AVALIAÇÃO: Observações e instrumentos de verificação.

31/01	Apresentação do plano de ensino. Introdução a servidores de aplicação Web.	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
02/02	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Principais Serviços de um Servidor de Aplicação : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
07/02	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Principais Serviços de um Servidor de Aplicação : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
09/02	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Principais Serviços de um Servidor de Aplicação : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
16/02	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Arquitetura Básica de um Servidor de Aplicação : Arquitetura Básica de um Servidor de Aplicação : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
21/02	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Arquitetura Básica de um Servidor de Aplicação : Arquitetura Básica	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala

	de um Servidor de Aplicação : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais		
23/02	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Arquitetura Básica de um Servidor de Aplicação : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
28/02	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Arquitetura Básica de um Servidor de Aplicação : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
02/03	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Fundamentos de Processamento em Paralelo : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
07/03	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Fundamentos de Processamento em Paralelo : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
09/03	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Fundamentos de Processamento	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala

	em Paralelo : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais		
10/03 2 hrs	Revisão dos conceitos e prática.	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
14/03	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Fundamentos de Processamento em Paralelo : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
16/03	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Fundamentos de Processamento em Paralelo : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
21/03	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Fundamentos de Processamento em Paralelo : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
23/03	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Fundamentos de Processamento em Paralelo : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
28/03	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala

	Servidores de Aplicação : Serviço de Controle de Nomes : Dominar o funcionamento de aplicações distribuídas no servidor de aplicação		
04/04	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Serviço de Controle de Mensagens : Dominar o funcionamento de aplicações distribuídas no servidor de aplicação	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
06/04	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Serviço de Controle de Mensagens : Dominar o funcionamento de aplicações distribuídas no servidor de aplicação	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
11/04	Conhecer a arquitetura para funcionamento dos Servidores de Aplicação e seus inter-relacionamentos com outros componentes da plataforma : Dominar as tecnologias de segurança como SSL, controle por Chave Privada e Pública, HTTPS para aplicações do servidor de aplicação	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
13/04	Conhecer a arquitetura para funcionamento dos Servidores de Aplicação e seus inter-relacionamentos com outros componentes da plataforma : Dominar as tecnologias de segurança como SSL, controle por Chave Privada e Pública, HTTPS para aplicações do servidor de aplicação	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
18/04	Conhecer a arquitetura para funcionamento dos Servidores de Aplicação e seus inter-relacionamentos com outros componentes da plataforma :	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala

	Dominar as tecnologias de segurança como SSL, controle por Chave Privada e Pública, HTTPS para aplicações do servidor de aplicação		
20/04	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Arquitetura de Aplicações Distribuídas : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
25/04	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Arquitetura de Aplicações Distribuídas : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
27/04	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Arquitetura de Aplicações Distribuídas : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
02/05	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Arquitetura de Aplicações Distribuídas : Dominar o funcionamento de aplicações distribuídas no servidor de aplicação. Dominar a utilização das portas de comunicação do sistema operacional pelos Servidores de Aplicação	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
04/05	Conhecer os conceitos e características sobre o	Sala de aula	Atividades em sala

	funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Arquitetura de Aplicações Distribuídas : Dominar o funcionamento de aplicações distribuídas no servidor de aplicação. Dominar a utilização das portas de comunicação do sistema operacional pelos Servidores de Aplicação	Quadro, pincel e Data Show;	
09/05	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Vantagens e Dificuldades Adjacentes as Aplicações Distribuídas; Integração de Servidores de Aplicação com Contêineres para Aplicações WEB : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
11/05	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Vantagens e Dificuldades Adjacentes as Aplicações Distribuídas; Integração de Servidores de Aplicação com Contêineres para Aplicações WEB : Dominar o funcionamento dos Servidores de Aplicação em sistemas operacionais	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
16/05	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Controle de Transações do Servidor de Aplicação; Persistência de Dados Controlada pelo Servidor de Aplicação : Dominar o funcionamento de aplicações distribuídas no servidor de aplicação. Dominar a utilização das portas de comunicação do	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala

	sistema operacional pelos Servidores de Aplicação		
18/05	Conhecer os conceitos e características sobre o funcionamento e a arquitetura dos Servidores de Aplicação : Controle de Transações do Servidor de Aplicação; Persistência de Dados Controlada pelo Servidor de Aplicação : Dominar o funcionamento de aplicações distribuídas no servidor de aplicação. Dominar a utilização das portas de comunicação do sistema operacional pelos Servidores de Aplicação	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
19/05 4hrs	Revisão dos conceitos e prática.	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
23/05	Conhecer as tecnologias e políticas de segurança a serem implantadas no Servidor WEB : Integração de Servidores de Aplicação com SGBD's; Controle de Transações do Servidor de Aplicação : Dominar a utilização das portas de comunicação do sistema operacional pelos Servidores de Aplicação. Dominar o funcionamento de aplicações distribuídas no servidor de aplicação. Dominar a utilização das portas de comunicação do sistema operacional pelos Servidores de Aplicação	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala
25/05	Conhecer as tecnologias e políticas de segurança a serem implantadas no Servidor WEB : Integração de Servidores de Aplicação com SGBD's; Controle de Transações do Servidor de Aplicação : Dominar a utilização das portas de comunicação do sistema operacional pelos Servidores de Aplicação. Dominar o funcionamento de aplicações	Sala de aula Quadro, pincel e Data Show;	Atividades em sala

	distribuídas no servidor de aplicação. Dominar a utilização das portas de comunicação do sistema operacional pelos Servidores de Aplicação		
30/05	Avaliação Interdisciplinar	Sala de aula	Avaliação Interdisciplinar - AI
06/06	Projeto Integrador. Esclarecimentos de dúvidas.	Sala de aula	Atividade avaliativa em grupo
08/06	Projeto Integrador. Esclarecimentos de dúvidas.	Sala de aula	Atividade avaliativa em grupo
13/06	Projeto Integrador. Esclarecimentos de dúvidas.	Sala de aula	Atividade avaliativa em grupo
15/06	Projeto Integrador. Esclarecimentos de dúvidas.	Sala de aula	Atividade avaliativa em grupo

AVALIAÇÃO: Composição da média conforme regimento		MEDIA = (N1 + N2+ NT) / 3
TIPO	INSTRUMENTO E MÉTRICA	
N1	Atividades em sala. Avaliação individual. Avaliação em grupo.	
N2	Atividades em sala. Avaliação individual. Avaliação em grupo.	
NT	NT = 60% Projeto Integrador + 40% Avaliação interdisciplinar.	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
<p>BÁSICA</p> <p>WAENY JÚNIOR, José Carlos de Castro; NUMAZAKI, Emílio Yoji. JMS Java Message Service: teoria e prática. Florianópolis: Visual Books, 2004.</p> <p>PITANGA, Marcos. Computação em cluster: o estado da arte da computação. Rio de Janeiro: Brasport, 2003.</p> <p>FLEURY, Marc; STARK, Scott; RICHARDS, Norman. JBoss 4.0: guia oficial. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005.</p> <p>COMPLEMENTAR</p> <p>FRANKLINT, Kleitor. Java EE5, java platform, enterprise edition 5: guia prático, scriptlets, servlets e javabeans. São Paulo: Érica, 2007.</p> <p>GONÇALVES, Antônio. Introdução à plataforma JavaTM EE6 com o GlassFishTM 3. 2.ed. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2011.</p>

GONÇALVES, Edson. Tomcat: guia rápido do administrador. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.

BATTISTI, Júlio; SANTANTA, Fabiano. Windows Server 2008: guia de estudos completo, implementação, administração e certificação. Rio de Janeiro: Novaterra, 2010.

Lisboa, Flávio Gomes da Silva, Zend Framework Componentes Poderosos para PHP. Novatec: 2009.

Edjalma Queiroz da Silva
Coordenação Técnica

Marta Rodrigues de Almeida
Coordenação Pedagógica