



Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Campus Guarapuava



2º semestre de 2023

Planejamento de Aula
FUNDAMENTOS EM SERVIDORES WEB
TSI32C-TSI2
Professor(a): Sediane Carmem Lunardi Hernandes

Semana 1 [SEG: 07/08/2023 - DOM: 13/08/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
10/08/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Apresentação da disciplina: contexto, ementa, temas de estudo, resultados de aprendizagem, indicadores de desempenho, referências. Revisão sobre os comandos básicos do Linux necessários à disciplina.
Semana 2 [SEG: 14/08/2023 - DOM: 20/08/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
14/08/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Revisão sobre os comandos básicos do Linux necessários para a disciplina. Atividade relacionada.
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
17/08/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Atividade Prática Supervisionada 01.
Semana 3 [SEG: 21/08/2023 - DOM: 27/08/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
21/08/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Internet: conceito e diferenças entre internet e Internet, histórico, padrões da Internet, órgãos de administração da Internet. Protocolos em camada.
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
24/08/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	A pilha de protocolos TCP/IP: camadas de aplicação, transporte, rede, enlace de dados e física. Atividade prática supervisionada 02.

Semana 4

[SEG: 28/08/2023 - DOM: 03/09/2023]

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
28/08/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	O paradigma cliente-servidor da camada de aplicação: funcionamento, processo cliente, processo servidor, funções do cliente, do servidor, comunicação entre cliente e servidor. Interface de Programação de Aplicativos: conceito, a interface socket, descobrindo o endereço socket do cliente e do servidor. Atividade prática.

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
31/08/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Aplicações cliente-servidor padronizadas: World Wide Web (www - Web), o protocolo de Transferência de Hipertexto (HTTP HyperTextTransfer Protocol). Web: conceito, cliente web (navegador), servidor web, localizador uniforme de recursos (URL), tipos de documentos web.

Semana 5

[SEG: 04/09/2023 - DOM: 10/09/2023]

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
04/09/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Atividade prática supervisionada 02.

Semana 6

[SEG: 11/09/2023 - DOM: 17/09/2023]

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
11/09/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Atividade Avaliativa 01 (AVA01).

Avaliações

Data	Peso	Descrição
11/09/2023	2,3	Atividade Avaliativa 01 (AVA01)

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
14/09/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Instalação do servidor web NGINX: instalação, checando a instalação do servidor, gerenciando o servidor.

Semana 7

[SEG: 18/09/2023 - DOM: 24/09/2023]

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
18/09/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Configurando blocos no servidor NGINX.
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
21/09/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Atividade prática de configuração de vários domínios (livraria, loja, restaurante) para que o servidor NGINX sirva páginas de diferentes domínios.
Semana 8 [SEG: 25/09/2023 - DOM: 01/10/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
25/09/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Atividade prática de configuração de blocos no servidor NGINX (tirando páginas de funcionamento e utilizando página default de manutenção).
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
28/09/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Outras atividades de configuração do servidor NGINX (logs, erros, entre outros). Atividade prática supervisionada 03.
Semana 9 [SEG: 02/10/2023 - DOM: 08/10/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
02/10/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Atividade Avaliativa 02 (AVA02).
Avaliações				
Data	Peso	Descrição		
02/10/2023	2,3	Atividade Avaliativa 02 (AVA02)		
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
05/10/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	O protocolo HTTP: conceito, cliente HTTP, servidor HTTP, página web, vinculação entre páginas web, tipos de conexões, formato das mensagens de pedido e resposta, pedido condicional.
Semana 10 [SEG: 09/10/2023 - DOM: 15/10/2023]				
Atividades Síncrona				

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
09/10/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Atividade prática supervisionada 04 - o protocolo HTTP.
Semana 11 [SEG: 16/10/2023 - DOM: 22/10/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
16/10/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Versões do protocolo HTTP. Trabalho sobre as versões HTTP/1.1 e HTTP/2.
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
19/10/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	A ferramenta Wireshark para análise de pacotes da rede: conceito, instalação, configuração geral. Uso de filtros para análise de pacotes capturados da rede. Entendendo a captura de dados. O protocolo TCP: funcionamento geral para entendimento da transmissão de pacotes de forma confiável na rede e do HTTP.
Semana 12 [SEG: 23/10/2023 - DOM: 29/10/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
23/10/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Análise de pacotes de dados do lado cliente e do lado servidor (pacotes IP, TCP e especialmente HTTP).
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
26/10/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Atividade prática de análise de pacotes com foco no protocolo HTTP.
Semana 13 [SEG: 30/10/2023 - DOM: 05/11/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
30/10/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Apresentação do protocolo HTTP/2.
Semana 14 [SEG: 06/11/2023 - DOM: 12/11/2023]				
Atividades Síncrona				

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
06/11/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Configuração do servidor NGINX para o protocolo HTTP/2.
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
09/11/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Análise do tráfego da rede com a ferramenta Wireshark depois de configurado o servidor NGINX para utilizar o protocolo HTTP/2 e comparação com a análise de pacotes antes da configuração.
Semana 15 [SEG: 13/11/2023 - DOM: 19/11/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
13/11/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Atividade Avaliativa 03 (AVA03).
Avaliações				
Data	Peso	Descrição		
13/11/2023	2,3	Atividade Avaliativa 03 (AVA03)		
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
16/11/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Trabalhando com logs no NGINX: local de armazenamento de logos, identificação dos registros de acesso ao servidor web e dos registros de erro, classificação dos registros de log (acesso, erro, não existente).
Semana 16 [SEG: 20/11/2023 - DOM: 26/11/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
20/11/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Contabilização da a quantidade de acessos e erros de páginas no servidor web. Atividade de análise prática de logs.
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
23/11/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Alterando os arquivos de configuração do servidor NGINX para registro de logs. Configurando o NGINX PARA para executar com páginas dinâmicas.
Semana 17 [SEG: 27/11/2023 - DOM: 03/12/2023]				
Atividades Síncrona				

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
27/11/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Configuração de páginas dinâmicas no NGINX.
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
30/11/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Trabalho sobre logs do NGINX e configuração de páginas dinâmicas no NGINX.
Semana 18				
[SEG: 04/12/2023 - DOM: 10/12/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
04/12/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Mais sobre servidores web.
Avaliações				
Data	Peso	Descrição		
04/12/2023	2,1	TF e THTTP		
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
07/12/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Apresentação de trabalho final (Temas: Segurança de redes, Gerenciamento de redes, Multimídia e Qualidade de serviço, Redes sem fio e IP móvel, Protocolos da camada de aplicação).
Semana 19				
[SEG: 11/12/2023 - DOM: 17/12/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
11/12/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Apresentação de trabalho final (Temas: Segurança de redes, Gerenciamento de redes, Multimídia e Qualidade de serviço, Redes sem fio e IP móvel, Protocolos da camada de aplicação).
Avaliações				
Data	Peso	Descrição		
11/12/2023	1	APSS		
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
14/12/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Encerrramento da disciplina.

Semana 20

[SEG: 18/12/2023 - DOM: 24/12/2023]

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
18/12/2023	2	2	Sediane Carmem Lunardi Hernandes (lançar)	Entrega de notas.
Legenda: (1) CHT: Quantidade de horas totais planejadas com horário (2) CHEad: Quantidade de horas planejadas de EAD (3) CHPlanejada: Quantidade de aulas planejadas (4) CHE: Quantidade de horas planejadas de extensão				

Procedimentos de Ensino	
Atividade	Descrição
Atividades de Complementação de Carga Horária - CCH	Listas de exercícios e atividades práticas serão utilizadas para complementação de carga horária.
Procedimentos de Ensino - Aulas Teóricas - AT	Para as aulas teóricas, vários métodos serão utilizados como aulas expositivas dialogadas, instrução por pares, aprendizagem baseada em problemas, além de outras metodologias ativas.
Procedimentos de Ensino - Aulas Práticas - AP	As aulas práticas acontecerão em laboratório. Assim, para estas aulas, atividades práticas no ambiente Linux serão elaboradas, estudos dirigidos de verificação do conteúdo trabalhado, entre outros.
Procedimentos de Avaliação	Atividades avaliativas (AVA0X) serão realizadas durante o andamento da disciplina. Atividades Práticas Supervisionadas (APSs) serão elaboradas aos alunos como forma de fixação dos conteúdos e farão parte do processo ensino-aprendizagem. Desta forma, a nota final da disciplina será calculada da seguinte forma:
	$NF = (AVA01 + AVA02 + AVA03 + (THHTTP+TF)/2)/4 * 0,9 + APSs * 0,1.$
	Onde,
	NF = Nota Final
	THHTTP = Trabalho HTTP
	TF = Trabalho Final
Orientações Gerais	É vedada a gravação das aulas.

Totais	
Aulas Síncronas Planejadas	70
CCH	2h
CHT da disciplina	60h

Histórico de alterações	
Data	Observação
08/08/2023 16:27	Planejamento de Aula (da turma) cadastrado