



INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA

CAMPUS GUARABIRA

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

TURMA: 4º ANO

PERÍODO: 2021

CARGA HORÁRIA: 67h/r

CARGA HORÁRIA NO AVA (50,75%): 34h/r

COMPONENTE CURRICULAR: REDES DE COMPUTADORES

PROFESSOR: ISMAEL IZÍDIO DE ALMEIDA

## PLANO INSTRUCIONAL - 2021

UNID.	AULA	PERÍODO	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO				C/ HORÁRIA (h/r)		
							AC	AI	AA	TOTAL	ASI	AAS	Total
1º BIMESTRE	1	16/06/2021 a 23/06/2021	Histórico e evolução das redes de computadores.	Identificar cronologicamente as redes de computadores e o desenvolvimento de minis e microcomputadores.	Aula por videoconferência em encontro síncrono, vídeo disponibilizado em servidor de vídeo.	-					1	1	2
	2	12/07/2021 a 16/07/2021	Classificação das redes de computadores quanto à área de cobertura.	Apresentar uma visão geral das redes LANs, WANs, MANs e inter-redes.	Aula por videoconferência em encontro síncrono, vídeo disponibilizado em servidor de vídeo, material complementar.	Lista de exercícios disponibilizada online.	10			10	1	1	2
	3	19/07/2021 a 23/07/2021	Meios físicos de transmissão de dados.	Apresentar os tipos de conexão de redes e os principais meios de transmissão guiados e não guiados.	Aula por videoconferência em encontro síncrono, vídeo disponibilizado em servidor de vídeo, material complementar, simulador de redes.	Lista de exercícios disponibilizada online.	10			10	1	1	2
	4	26/07/2021 a 30/08/2021	Modos de transmissão de dados.	Conhecer os modos de transmissão simplex, half-duplex e full-duplex.	Aula por videoconferência em encontro síncrono, vídeo disponibilizado em servidor de vídeo, material complementar, simulador de redes.	Lista de exercícios disponibilizada online.	10			10	1	1	2
	5	02/08/2021 a 06/08/2021	Topologias e tecnologias de transmissão em redes de computadores.	Conhecer definições básicas das principais topologias de rede e das tecnologias de transmissão.	Aula por videoconferência em encontro síncrono, vídeo disponibilizado em servidor de vídeo, material complementar, simulador de redes.	Lista de exercícios disponibilizada online.	10			10	1	1	2
	6	09/08/2021 a 13/08/2021	Redes de computadores e a internet.	Analizar o avanço das redes de computadores e o advento da internet, bem como entender seu funcionamento e a diferença entre os termos internet, intranet e extranet.	Aula por videoconferência em encontro síncrono, vídeo disponibilizado em servidor de vídeo, material complementar.	-					1	1	2

	<b>7</b>	16/08/2021 a 20/08/2021	Estudo de caso.	Aplicar o conhecimento adquirido de modo a solucionar uma situação real.	Aula por videoconferência em encontro síncrono, vídeo disponibilizado em servidor de vídeo, material complementar, simulador de redes.	Lista de exercícios disponibilizada online.	10			10	1	1	2
	<b>8</b>	23/08/2021 a 27/08/2021	Revisão de conteúdo.	Revisar conteúdo da disciplina e sanar dúvidas, enfocando a resolução de questões de provas objetivas e aspectos práticos no simulador.	Aula por videoconferência em encontro síncrono, vídeo disponibilizado em servidor de vídeo, material complementar, simulador de redes.	Lista de exercícios disponibilizada online.			50	50	1	2	3
<b>TOTAL</b>													

**LEGENDA:** **AC** = Atividade Colaborativa; **AI** = Atividade Individual; **AA** = Atividade Avaliativa; **ASI** = Atividade Síncrona; **AAS** = Atividade Assíncrona.

UNID.	AULA	PERÍODO	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO				C/ HORÁRIA (h/r)		
							AC	AI	AA	TOTAL	ASI	AAS	Total
<b>2º BIMESTRE</b>	<b>1</b>	30/08/2021 a 03/09/2020	Elementos de interconexão de rede: placa de rede, modem, meios físicos.	Conhecer os principais elementos de interconexão de uma rede. Criar redes LANs simples no simulador.	Aula por videoconferência em encontro síncrono, vídeo disponibilizado em servidor de vídeo, material complementar, simulador de redes.	-					1	1	2
	<b>2</b>	06/09/2021 a 10/09/2021	Elementos de interconexão de rede: HUB, repetidor e Access Point.	Verificar as funcionalidades dos elementos de interconexão de redes.	Aula por videoconferência em encontro síncrono, vídeo disponibilizado em servidor de vídeo, material complementar, simulador de redes.	-					1	1	2
	<b>3</b>	13/09/2021 a 17/09/2021	Elementos de interconexão de rede: switch e pontes.	Verificar as funcionalidades dos elementos interconexão de redes.	Aula por videoconferência em encontro síncrono, vídeo disponibilizado em servidor de vídeo, material complementar, simulador de redes.	-					1	1	2
	<b>4</b>	20/09/2021 a 24/09/2021	Elementos de interconexão de rede: roteador e gateway.	Verificar as funcionalidades dos elementos de interconexão de redes.	Aula por videoconferência em encontro síncrono, vídeo disponibilizado em servidor de vídeo, material complementar, simulador de redes.	Lista de exercícios disponibilizada online.		20		20	1	1	2
	<b>5</b>	27/09/2021 a 01/10/2021	Cabeamento estruturado.	Conhecer e analisar os principais aspectos de um projeto de cabeamento estruturado.	Aula por videoconferência em encontro síncrono, vídeo disponibilizado em servidor de vídeo, material						1	1	2

			Conhecer as categorias de cabos de par trançado.	complementar, simulador de redes.								
6	04/10/2021 a 08/10/2021	Cabeamento estruturado.	Aprender o processo e ferramentas para crimpagem de cabos par trançado e coaxial. Analisar o funcionamento em simulador de redes.	Aula por videoconferência em encontro síncrono, vídeo disponibilizado em servidor de vídeo, material complementar, simulador de redes.	Lista de exercícios disponibilizada online.	20		20	1	1	2	
7	11/10/2021 a 15/10/2021	Estudo de caso.	Aplicar o conhecimento adquirido de modo a solucionar uma situação real.	Aula por videoconferência em encontro síncrono, vídeo disponibilizado em servidor de vídeo, material complementar, simulador de redes.	Lista de exercícios disponibilizada online.	10		10	1	1	2	
8	18/10/2021 a 22/10/2021	Revisão de conteúdo.	Revisar conteúdo da disciplina e sanar dúvidas, enfocando a resolução de questões de provas objetivas e aspectos práticos no simulador.	Aula por videoconferência em encontro síncrono, vídeo disponibilizado em servidor de vídeo, material complementar, simulador de redes.	Lista de exercícios disponibilizada online.		50	50	1	2	3	
<b>TOTAL</b>						<b>10</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>17</b>

LEGENDA: AC = Atividade Colaborativa; AI = Atividade Individual; AA = Atividade Avaliativa; ASI = Atividade Síncrona; AAS = Atividade Assíncrona.

### Organização Metodológica do Sistema de Pontuação do Componente Curricular

UNIDADES	Tipos de Atividades	Pontuação	Pontuação Total da Unidade	Pontuação Total do Componente Curricular
1º BIMESTRE	Atividades Colaborativas (AC)	10	100	O cálculo para a obtenção da Média do Componente Curricular é feito da seguinte maneira: <b>Soma das Atividades (AC + AI + AA)</b>
	Atividades Individuais (AI)	40		
	Atividades Avaliativas (AA)	50		
2º BIMESTRE	Atividades Colaborativas (AC)	10	100	O cálculo para a obtenção da Média do Componente Curricular é feito da seguinte maneira: <b>Soma das Atividades (AC + AI + AA)</b>
	Atividades Individuais (AI)	40		
	Atividades Avaliativas (AA)	50		