

PLANO DE CURSO PARA COMPONENTE CURRICULAR OFERECIDO PELO DIMAp, EXCLUSIVO PARA A RETOMADA DO PERÍODO LETIVO 2020.1 (COMO 2020.6) NO FORMATO REMOTO

Dados do Componente	
Unidade responsável	CCET - DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E MATEMÁTICA APLICADA (12.05)
Código	DIM0438
Nome	REDES DE COMPUTADORES
Carga horária teórica	60h
Carga horária prática	0h

Dados do docente*	
Nome: Marcos César Madruga Alves Pinheiro	SIAPE: 1525670
Cargo: Professor	
Unidade de exercício: DIMAp	
Celular:	email: marcos@dimap.ufrn.br

*No caso de componente curricular a ser ofertado por mais de um docente, o quadro anterior deve ser replicado.

Conteúdo	Em caso de componente curricular já cadastrado, copie a ementa do SIGAA (na aba Ensino > Consulta > Componentes curriculares)
	<p>Topologia de redes.</p> <p>Transmissão de Informação.</p> <p>Meios físicos de transmissão.</p> <p>Arquitetura OSI.</p> <p>Arquitetura TCP/IP.</p>

Metodologia	<p>Descrição de como a disciplina será desenvolvida, especificando as técnicas de ensino a serem utilizadas.</p> <p>Disciplinas com carga horária prática devem atentar ao disposto no Art. 2º "Os componentes curriculares de natureza prática ou a parte prática de componentes curriculares poderão ser adaptados ao formato remoto, desde que seja elaborado plano de curso específico, para o período letivo 2020.1, aprovado pelo colegiado de curso e apensado ao Projeto Pedagógico de Curso."</p>
-------------	--

UFRN/DIMAp

	<p>Sendo assim, quando for o caso, deve ficar claro como a carga horária prática será adaptada ao formato remoto.</p>
	<p>Serão ministradas aulas síncronas onde o conteúdo será explicado e a demonstração de configurações práticas será realizada quando aplicável. Também será disponibilizado um ambiente virtual para os alunos realizarem praticas dos assuntos mais relevantes.</p>

Procedimentos de avaliação da aprendizagem	Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para a verificação da aprendizagem.
	<p>A avaliação será feita considerando os seguintes mecanismos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Questionamentos feitos pelos alunos durante as aulas.- Respostas aos questionamentos feitos pelo professor.- Realização das atividades práticas- Avaliação escrita (Serão enviadas questões para os alunos responderem em casa/remotamente e as respostas serão inseridas no SIGAA).

Cronograma e critérios para validação da assiduidade dos discentes	<p>Cronograma detalhado das atividades e dos critérios de validação da assiduidade dos discentes.</p> <p><i>(Art. 3º §4º "A frequência e a participação dos discentes serão verificadas de acordo com o acompanhamento das atividades propostas, conforme plano de curso.")</i></p>
	<p>Como as aulas serão síncronas e utilizando o Google Meet, a frequência será observada através dos registros dessa ferramenta.</p> <p>Segue em anexo o cronograma das aulas.</p>

Datas e horários das atividades síncronas	<p>Em caso de atividade síncrona, indicar o momento em que os encontros acontecerão, de acordo com o cronograma. Essa informação é importante para que os estudantes possam avaliar sua participação na turma.</p> <p>Vale salientar que qualquer atividade síncrona deve acontecer no horário previamente cadastrado para a turma, conforme indicado no Art. 3º, §2º "Para as atividades de interação online síncronas com os discentes, previstas nos planos de curso, os docentes deverão respeitar os dias e horários registrados para a turma no SIGAA".</p>
---	---

	<p>Os encontros síncronos acontecerão nos dias das aulas previstas no calendário regular, ou seja, nas terças e quintas das 10:50h às 12:30h.</p>
--	---

<p>Detalhamento dos recursos didáticos a serem utilizados</p>	<p>Descrição dos recursos didáticos a serem utilizados pelo docente para a realização das atividades.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Ferramenta Google Meet - Softwares de emulação de redes (Mininet, Core e PacketTracer) - Serão disponibilizados slides elaborados pelo professor, bem como a indicação de materiais disponíveis na Internet. Ex: <ul style="list-style-type: none"> http://www.uece.br/computacaoead/index.php/downloads/doc_download/2100-redescomputadores http://ipv6.br/pagina/livro-ipv6/ https://pt.scribd.com/doc/83505510/Arquitetura-e-protocolos-de-rede-TCP-IP http://www.cesarkallas.net/arquivos/faculdade-pos/TP311-redes-ip/RedesIP-Cap-02.pdf https://beej.us/guide/bgnet/translations/bgnet_ptbr.html

Recursos necessários para o acompanhamento da turma pelo discente	Descrição dos recursos necessários para que o discente possa acompanhar as atividades da turma de forma adequada, por exemplo, plataformas de hardware e/ou software, requisitos computacionais e demais recursos necessários para realizar as atividades programadas.
	<p>Necessário: Um dispositivo que permita participar das aulas pelo Google Meet (Computador, Celular ou tablet).</p> <p>Desejado (opcional): Computador para conectar no ambiente virtual a ser disponibilizado ou executar máquinas virtuais localmente.</p>

Materiais e Referências	Descrição dos materiais próprios ou de curadoria a serem utilizados para a realização das atividades, explicitando a forma de disponibilização para os discentes.
	<p>Indicar referências a serem utilizadas para a realização das atividades, dando preferência a materiais gratuitos, online e acessíveis aos discentes.</p> <p><i>(Art. 5º Os materiais didáticos deverão ser disponibilizados pelos docentes durante todo o período, considerando as limitações das condições de isolamento social impostas pela pandemia da COVID-19.</i></p> <p><i>§2º Quando necessário, os materiais utilizados nas atividades e/ou a forma de comunicação devem ser adaptados, de forma a atender discentes com algum tipo de deficiência e/ou com necessidades educacionais específicas, considerando as orientações da Secretaria de Inclusão e Acessibilidade (SIA).)</i></p>
	Serão disponibilizados no SIGAA: slides desenvolvidos pelo professor bem como links de material de terceiros disponíveis na Internet.

Informações	Acrescente aqui informações relevantes sobre o seu Plano de Curso e o desenvolvimento das atividades da turma.
--------------------	--

adicionais:

Insira as informações aqui.

Em, 03 de agosto de 2020.



Nome e assinatura do(a) docente

UFRN/DIMAp

Anexo I – Cronograma das aulas

Unidade	Mês	Dia	Assunto
1ª	Fevereiro	18	Apresentação da disciplina
		20	Criação e evolução das redes, classificação e parâmetros de comparação
		27	Topologias
	Março	3	- Ligação ao meio: Ponto a ponto e multiponto - Enlaces simples, half-duplex e full-duplex - Multiplexação na frequência - PCM - Hierarquias digitais de sinais: T1
		5	Multiplexação no tempo - Comutação de circuitos e pacotes - Codificação de bits - Erros na transmissão
		10	Cabeamento
		12	Modelo em camadas: OSI e TCP/IP
	Agosto	25	Revisão
		27	Ethernet
	Setembro	1	Wifi
		3	Wifi
		8	Laboratório virtual
		10	1ª Avaliação
	2ª		15
		17	ARP
		22	ICMP
		24	Roteamento estático
		29	Roteamento dinâmico
Outubro		1	Laboratório
		6	NAT
		8	Namespaces
		13	IPv6
		15	IPv6 – Laboratório virtual
		20	TCP
		22	UDP

UFRN/DIMAp

27 2ª Avaliação			
3ª		29 DHCP	
	Novembro	3	DNS
		5	DNS
		10	Laboratório virtual
		12	SMTP
		17	HTTP
		19	HTTP
		24	NFS
		26	LDAP
	Dezembro	1	LDAP
		3	Gerenciamento e Segurança
		8	SDN e NVF
		10	3ª Avaliação