



UNCISAL
Universidade Estadual de
Ciências da Saúde de Alagoas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ORIENTADOR(A/ES/AS) PROPONENTE(S)

Nome: Byron Loureiro Lanverly de Melo Junior

Centro: CTEC

Curso: Sistemas para Internet

Unidade Curricular/Disciplina: Redes de Computadores

Qtd de vagas total: Anual () Semestral (x)

Exclusiva do Curso (x)
Compartilhada ()

Se compartilhada,
Informar nº de vagas por curso:

() Alimentos ___ () Educação Física () Enfermagem ___
() Física ___ () Fisioterapia ___ () Fonoaudiologia ___
() Gestão Hospitalar ___ () Matemática ___ () Medicina ___
() Terapia Ocupacional ___ () Radiologia ___
() Segurança no Trabalho ___ () Sistemas para Internet ___

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA O PROCESSO SELETIVO DE MONITORIA (Máximo de cinco conteúdos)

1. Fundamentos de Redes – Revisão dos conceitos básicos, dispositivos e protocolos.
2. Modelos OSI e TCP/IP – Estrutura, funções, serviços e processo de encapsulamento de dados.
3. Configuração e Gerenciamento de Redes – Práticas de montagem, configuração de topologias e análise de conectividade.
4. Segurança em Redes – Noções básicas de segurança, melhores práticas e ferramentas de proteção.
5. Diagnóstico e Resolução de Problemas – Utilização de ferramentas como ping, traceroute, análise de roteamento e identificação de falhas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

TANENBAUM, Andrew S. Redes de computadores. 17 reimp. Rio de Janeiro, RJ : Elsevier, 2003. 945 p. ISBN 8535211853.

KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. (null). Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down. 3. ed. São Paulo, SP: Addison-Wesley, 2006. 634 p. ISBN 9788588639188.

BARBOSA, Cynthia S. Arquitetura TCP/IP I. 1. Porto Alegre, RS: Sagah, 2020. recurso on-line. ISBN 9786556900766.



PLANO DE TRABALHO DE MONITORIA

Documento que deve ser preenchido pelo Professor Orientador da Unidade Curricular/Disciplina e entregue ao Coordenador de Monitoria, para divulgação entre os candidatos ao processo seletivo de Monitoria para a referida Unidade Curricular.

ORIENTADOR(A/ES/AS) PROPONENTE(S)

Nome:	Byron Loureiro Lanverly de Melo Junior			
Centro:	CTEC	Curso:	Sistemas para Internet	
Unidade Curricular/Disciplina:	Redes de Computadores	Qtd de vagas total:	2	Anual () Semestral (x)
Exclusiva do Curso (x) Compartilhada ()	Se compartilhada, Informar nº de vagas por curso:	<input type="checkbox"/> Alimentos ___ <input type="checkbox"/> Educação Física () <input type="checkbox"/> Enfermagem ___ <input type="checkbox"/> Física ___ <input type="checkbox"/> Fisioterapia ___ <input type="checkbox"/> Fonoaudiologia ___ <input type="checkbox"/> Gestão Hospitalar ___ <input type="checkbox"/> Matemática ___ <input type="checkbox"/> Medicina ___ <input type="checkbox"/> Terapia Ocupacional ___ <input type="checkbox"/> Radiologia ___ <input type="checkbox"/> Segurança no Trabalho ___ <input type="checkbox"/> Sistemas para Internet ___		

DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DE MONITORIA

- O monitor atuará apoiando os alunos nas atividades práticas e teóricas da disciplina, com foco em:
- Auxílio na configuração e análise de redes (laboratórios de rede, simulação de topologias e testes de conectividade).
 - Esclarecimento de dúvidas relacionadas aos modelos OSI e TCP/IP, protocolos (HTTP, DNS, DHCP, etc.) e ferramentas de diagnóstico (ping, traceroute, etc.).
 - Apoio no desenvolvimento de exercícios e seminários práticos, incentivando a resolução de problemas e o pensamento crítico.

HORÁRIO DAS ATIVIDADES DE MONITORIA



Lembrete: a Resolução CONSU 46/2024 preconiza que o(a) monitor(a) deve **cumprir semanalmente a carga horária de 4h a 12h de atividades previstas no Plano de Trabalho de Monitoria** (Art. 25, inciso I).

(Informar os horários em que as atividades serão desenvolvidas durante a semana)

TIPOS DE ATIVIDADES QUE O MONITOR IRÁ DESENVOLVER

Atividades em laboratórios:	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	Apoio nas atividades e momento tira dúvidas
Atividades de campo:	() sim <input checked="" type="checkbox"/> não	
Atividades em biblioteca:	() sim <input checked="" type="checkbox"/> não	
Atividades de extensão:	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	Participação em eventos internos e divulgação de boas práticas
Atividades de pesquisa:	() sim <input checked="" type="checkbox"/> não	
Atendimento ao aluno:	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	Apoio nas atividades e momento tira dúvidas
Outras atividades:		Apoio na elaboração de relatórios de atividades, organização de grupos de estudo e orientação em projetos práticos.

DESCRIÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO MONITOR

Objetivos (Quais conhecimentos, habilidades e atitudes de aprendizagem terão desenvolvido ao final da monitoria)

- Reforçar o aprendizado dos conceitos teóricos e práticos de redes de computadores.
- Desenvolver a capacidade de configuração, diagnóstico e resolução de problemas em ambientes de rede.
- Estimular a autonomia e o trabalho colaborativo entre os alunos.

Atividades destinadas ao monitor (Detalhar as atividades a serem desenvolvidas, informando o cronograma de realização e metodologia)

- Conduzir sessões práticas de laboratório (configuração de redes, análise de roteamento e troubleshooting).
- Realizar atendimentos individuais e em pequenos grupos para esclarecimento de dúvidas.
- Organizar e moderar seminários e debates sobre temas atuais em redes e segurança.
- Elaborar cronograma semanal detalhando as atividades e registrar o andamento das ações.

Avaliação de desempenho do monitor (Informar como será o processo de avaliação)

- Feedback dos alunos (por meio de avaliações ou formulários).
- Relatórios semanais das atividades realizadas.
- Observação direta do desempenho nas sessões práticas e participação em reuniões com a coordenação.