



## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

*Documento que deve ser preenchido pelo Professor Orientador da Unidade Curricular/Disciplina e entregue ao Coordenador de Monitoria (Unidade Curricular/Disciplina Exclusiva do Curso) ou ao Coordenador de Núcleo (Unidade Curriculares/Disciplina Compartilhadas), para que os mesmos encaminhem à Supervisão de Apoio à Gestão Acadêmica/PROEG.*

### ORIENTADOR PROPONENTE

Nome:	Byron Loureiro Lanverly de Melo Junior				
Centro:	CTEC	Núcleo:	NET	Curso:	SI
Disciplina:	Redes de Computadores e Segurança		Qtd de vagas total:	Anual ( )	Semestral (2)
Exclusiva do Curso (2) Compartilhada ( )	Se compartilhada, Informar nº de vagas por curso:	( ) Alimentos ___ ( ) 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. Conceitos básicos em redes de computadores e segurança
2. Uso básico do Cisco Packet Tracer
3. Instalação e configuração básica de ambiente linux
4. Arquitetura TCP/IP
5. Arquitetura OSI

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SANTOS, Fabiano Gonçalves dos. Redes de Computadores. Rio de Janeiro: Universidade Estácio de Sá, 2014. 128 p.  
 TANENBAUM, A. Redes de Computadores. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003.  
 KUROSE, J. F. Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down. 3. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2006.  
 FARREL, A. A Internet e seus Protocolos. 1. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2005.



## PLANO DE TRABALHO DE MONITORIA

Documento que deve ser preenchido pelo Professor Orientador da Unidade Curricular/Disciplina e entregue ao Coordenador de Monitoria (Unidade Curricular/Disciplina Exclusiva do Curso) ou ao Coordenador de Núcleo (Unidade Curriculares/Disciplinas Compartilhadas), para divulgação entre os candidatos ao processo seletivo de Monitoria para a referida Unidade Curricular.

### ORIENTADOR PROPONENTE

Nome:	Byron Loureiro Lanverly de melo Junior				
Centro:	CTEC	Núcleo:	NET	Curso:	SI
Disciplina:	REDES DE COMPUTADORES E SEGURANÇA			Qtd de vagas total:2	Anual ( ) Semestral ( X )
Exclusiva (X) Compartilhada ( )	Se compartilhada, Informar nº de vagas por curso:		<input type="checkbox"/> Alimentos ___ <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

Acompanhar os alunos através da:

Teoria:

- Revisão: arquiteturas TCP/IP e OSI, desempenho, programação de rede, História da Internet;
- Camada física - modulação e codificação;
- Camada de enlace - enquadramento, erros, retransmissão;
- Camada de enlace - protocolos de controle de acesso ao meio;
- Segurança de redes, ataques de negação de serviço

Prática:

- CPT Cisco Packet Tracer - uso da ferramenta - capacitação básica antes da sala de aula
- Instalação e configuração de ambiente linux e ferramentas livres de apoio as aulas

### HORÁRIO DAS ATIVIDADES DE MONITORIA

Sábados pela manhã

### TIPOS DE ATIVIDADES QUE O MONITOR IRÁ DESENVOLVER

Atividades em laboratórios:	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Atividades de campo:	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Atividades em biblioteca:	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Atividades de extensão:	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Atividades de pesquisa:	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Atendimento ao aluno:	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Outras atividades:		

### DESCRIÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO MONITOR

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

Conhecimentos: aprendizagem de supervisão acadêmica, desenvolvimento de hard e soft skills.

Habilidades: supervisão de atendimentos, atividades em grupo, estudo em grupo, montagem de questões para estudo dirigido.

Atitudes: atitude profissional adequada às práticas em redes de computadores e segurança, atitude proativa, positiva, de resolução de problemas.

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

1. Participação no planejamento pedagógico das aulas;
2. Acompanhamento dos grupos de estudo;
  - 2.1. Formação dos grupos;
  - 2.2. Leitura, e incentivo e acompanhamento de artigos científicos;
  - 2.3. Organização de seminários e apresentação de estudos de caso.
3. Elaboração e acompanhamento de estudos dirigidos.
4. Promoção de momentos para tira-dúvidas

Deverá ainda, durante o semestre e concomitante ao calendário de aulas, e eventualmente de forma antecipada, instruir/acompanhar de forma assistida processos de apoio sala de aula invertida, como implantação e capacitação básica no uso do Cisco Packet Tracer CPT, para que no processo de ensino, nosso discente tenha uma visão ampla do processo, não se preocupando com o processo de instalação da ferramenta, assim absorvendo maior conteúdo da aula.

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

A avaliação ocorrerá de forma processual, os seguintes itens serão levados em consideração: pontualidade, assiduidade, interesse, iniciativa, habilidade técnica, liderança, conteúdo teórico, criatividade, responsabilidade e realização das atividades propostas.