


PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

Observações importantes:

1. Disciplinas podem conter carga horária teórica e prática e estas devem estar separadas no programa analítico.
2. A EMENTA DE UMA DISCIPLINA, POR DEFINIÇÃO, É O CONJUNTO DOS TÓPICOS LISTADOS, COMO COMPONENTES A SEREM LECIONADOS EM SUA PARTE TEÓRICA.
3. Informar referências bibliográficas básicas e complementares.
4. Pré-Requisitos e co-requisitos podem ser dados em uma fórmula contendo os conectivos “e” e “ou”, usando-se parênteses para evitar ambiguidade de interpretação, por exemplo (CFA201 ou CFA210) e (CFA100 ou CFA103 ou CFA201).
5. Use somente a tecla **TAB** (ou tecla de parágrafo) para caminhar nos campos dos itens **1. IDENTIFICAÇÃO** e **3. OFERECIMENTO AOS CURSOS**.
6. Use a tecla **ENTER** para incluir novas linhas nos itens **4. UNIDADES E ASSUNTOS** e **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**.
7. O plano analítico deve conter, de forma discriminada, o número de aulas dedicadas a cada tópico, teóricos e práticos, dos conteúdos. Favor observar tabela abaixo:

Carga horária Semestral	Nº de aula por Semanal	Nº de aula por Semestral
16:40:00	1	20
33:20:00	2	40
50:00:00	3	60
66:40:00	4	80
83:20:00	5	100
100:00:00	6	120

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

IDENTIFICAÇÃO				
DISCIPLINA: Laboratório de Telecomunicações			CÓDIGO: ELN 061	
DEPARTAMENTO: CAMPUS FLORESTAL			UNIDADE: CAF	
DURAÇÃO EM SEMANAS	TOTAL AULAS SEMANAIS			CARGA HORÁRIA TOTAL
20	TEÓRICAS: 0	PRÁTICAS: 2	TOTAL: 2	33:20:00
TOTAL DE AULAS /SEMESTRE: 40			SEMESTRE LETIVO:	
PRÉ-REQUISITOS			PRÉ OU CO-REQUISITOS	
			ELN 060	

EMENTA

Componentes básicos de um sistema de comunicação. Regulamentação ANATEL. Análise do espectro de frequência. Modulação. Multiplexação. Configuração TCP/IP.

OFERECIMENTO AOS CURSOS

Informar: 1 – O período de oferecimento, na grade curricular, quando se tratar de disciplina obrigatória;
2 – Favor incluir todos os cursos em que a disciplina é oferecida e seu respectivo período.

CURSO	MODALIDADE/PERÍODO	
Técnico em Eletrônica Concomitante	Obrigatório/ 6º	
Técnico em Eletrônica Integrado	Obrigatório/ 6º	

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

--	--	--

DISCIPLINA: Laboratório de Telecomunicações

ELN 061

UNIDADES E ASSUNTOS

AULAS PRÁTICAS	Nº DE HORAS/AULA
1. Componentes básicos de um sistema de comunicação	02
2. Regulamentação ANATEL	02
3. Análise do espectro de frequência	04
4. Modulação AM-DSB-SC e AM-SSB	04
5. Simulação e análise de um sistema Modulador/Demodulador AM	02
6. Modulação FM utilizando módulos modulador FM com Varicap e Modulador FM com PLL	02
7. Modulação PAM, PPM, PWM, PCM	04
8. Modulação PCM: Amostragem, quantização e codificação e multiplexação TDM	04
9. Análise de parâmetros da configuração TCP/IP, uso de comandos de rede utilizando o prompt do DOS	04
10. Conceitos sobre analisador de Protocolos. Uso de analisador de protocolo para análise de pacotes e protocolos TCP/IP.	04
11. Criação de sub-redes utilizando o IP Calculator	04
12. Tópicos complementares - Seminários: antenas e comunicação via satélite, telefonia móvel, internet, sistemas ópticos e segurança em redes de computadores.	04

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

DISCIPLINA:

Laboratório de Telecomunicações

CÓDIGO:

ELN 061

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LIVRO(S) TEXTO(S)

- 1- MEDEIROS, J. C. O. Princípios de Telecomunicações: teoria e prática. 4 ed. São Paulo: editora ERICA, 2012.
- 2 - TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, David. Redes de computadores. 5. ed. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2011. xvi, 582 p
- 3 - TOLEDO, Adalton Pereira de. Redes de acesso em telecomunicações: metálicas, ópticas, hfc, estruturadas, wireless, xdsl, wap, ip, satélites. São Paulo, SP: Makron Books, 2001. 167 p

OUTRAS REFERÊNCIAS

- 1 - STALLINGS, Willian. Redes e sistemas de comunicação de dados: teoria e aplicações corporativas. Rio de Janeiro: Campus, 2005. xvi, 449 p.
- 2 - KUROSE, James F; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 3 ed. São Paulo, SP: Pearson Addison-Wesley, 2006.
- 3.- NASCIMENTO, Juarez do. Telecomunicações. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 2000.
- 4 - GOMES, A. T.; Telecomunicações: Transmissão e Recepção. 20 ed. São Paulo: editora ERICA, 2001.
- 5 - HAYKIN, S. Introdução aos sistemas de comunicação. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____ / ____ / ____ .
ATA N.º ____ / ____ .

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____ / ____ / ____ .
ATA N.º ____ / ____ .