

ACADEMIA MILITAR DAS AGULHAS NEGRAS

CURSO BÁSICO (2017)

Aprovado pelo BI/ _____ Nº _____, de _____

PLANO DE DISCIPLINA (PLADIS)	
DISCIPLINA	CIBERNÉTICA II

ANO	CURSO	MODALIDADE	CARGA HORÁRIA TOTAL
1º	BÁSICO	Presencial	60

COMPETÊNCIA PRINCIPAL: Realizar atividades inerentes à função de Oficial Subalterno nas OM de Corpo de Tropa

UNIDADE DE COMPETÊNCIAS	ELEMENTOS DE COMPETÊNCIAS	CONTEÚDO / ASSUNTO	CARGA HORÁRIA		EIXO TRANSVERSAL*	PADRÕES DE DESEMPENHO	AVALIAÇÃO
			D	N			
Atuar como Oficial de Informática	- Zelar pela segurança da informação. - Assessorar o Cmdo na gestão da informação. - Orientar as atividades ligadas à gerência de redes.	1. Gestão de Segurança da Informação: a. Conhecimentos Básicos em Guerra Cibernética; b. Conceitos Gerais; c. Aspectos de SI; d. Componentes Básicos; e. Proteção das Informações; f. Gestão de Risco;	08	-	1. Atitudes a. Organização. b. Camaradagem c. Disciplina e. Adaptabilidade 2. Valores - Patriotismo 3. Capacidades Morais - Coragem Moral.	-Propor medidas de segurança da Informação, de acordo com a ISO 27001 e 27005, com a finalidade de assessorar o comando em suas decisões.	AA AC
		2. Criptografia a. criptografia simétrica; b. criptografia assimétrica; c. funções hash; d. emprego da Criptografia e. assinatura e certificado digital; f. prática em laboratório	10			-Apresentar os principais conceitos referentes ao tema criptografia digital visando objetivo de aplicação prática na tropa.	

Atuar como Oficial de Informática	<ul style="list-style-type: none"> - Zelar pela segurança da informação. - Assessorar o Cmdo na gestão da informação. - Orientar as atividades ligadas à gerência de redes. 	3. Segurança de Redes a. Sistemas Numéricos b. Revisão de Redes (Conceitos básicos, Equipamentos de redes, modelo OSI) c. Protocolos (modelo OSI, IP, pilha TCP/IP, roteamento); d. Serviços Básicos de redes (DHCP, DNS, autenticação de rede, NTP, HTTP, FTP, SMB/CIFS, acesso remoto, SSH, logs, backup, firewall); e. Roteamento f. Conceitos Básicos de segurança de redes (do que e como se proteger). g. prática em laboratório	28	-	1. Atitudes a. Organização. b. Camaradagem c. Discrção e. Adaptabilidade 2. Valores - Patriotismo 3. Capacidades Morais - Coragem Moral.	<p>-Apresentar os principais aspectos sobre segurança em redes, de acordo com a documentação constante da referncia, com vistas ao emprego em sua OM.</p>	AA AC
		4. Legislação a. Definições; b. Crimes Eletrônicos; c. Privacidade; d. Marco civil na Internet e. Direito Autoral do software; f. Software Livre (SL); g. Documentos de interesse em Cibernética.	08	-	<p>-Apresentar os principais aspectos sobre a legislação aplicada à Cibernética existentes, bem como documentos de referncia do Comando de Defesa Cibernética e manuais do Exército com a finalidade de se manter atualizado com a conjuntura vigente.</p>		

* Os Eixos transversais previstos são os principais a serem desenvolvidos, podendo ser desenvolvidos outros além, a critério do instrutor.

ORIENTAÇÕES METODOLÓGICAS

1. Orientações para Execução das Situações-Problema

- a. Empregar as técnicas da segurança da informação e das comunicações para apresentar soluções para a gestão do risco da segurança da informação e das comunicações.
- b. Monitorar, analisar e propor medidas de segurança da informação e das comunicações.
- c. Elaborar documentação pertinente a segurança da informação e comunicação

2. Procedimentos didáticos

- a. O conteúdo será ministrado através de palestras, vídeos, estudos de caso, aula invertida, práticas em laboratório e exercícios usando o Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA).
- e. O método de ensino utilizado, para permitir o desenvolvimento atitudinal, será o trabalho em grupo e servirá para a avaliação no Programa de Acompanhamento e Avaliação da Área Atitudinal (P4A), além da avaliação vertical. Será empregada a técnica de ensino prevista no manual do instrutor, em grupo de, aproximadamente, 03 cadetes, contextualizando determinado conteúdo, de modo a evidenciar as atitudes e/ou valores previstas no plano de sessão.

3. Atividades complementares

Não há

4. Avaliação da Aprendizagem

a. Avaliação Formativa (AF):

Serão realizadas através de exercícios e trabalhos em sala de aula (individual e/ou em grupo), ao término de cada conteúdo.

b. Avaliação Somativa (AS):

1) Avaliação de Acompanhamento (AA)

A 1ª AA será realizada no salão de provas da AMAN e a 2ª AA constituirá da média do resultado de trabalhos práticos realizados na Cadeira usando o Ambiente Virtual de Aprendizagem

2) Avaliação de Controle (AC)

Será realizada uma AC no salão de provas da AMAN;

c. Retificação da Aprendizagem (RETAP), após a AC (01h para a RETAP).

TIPO DE AVALIAÇÃO	TIPO DE PROVA	TEMPO DE REALIZAÇÃO	RETIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM	CONTEÚDO / ASSUNTOS
1ª AA	ESCRITA	02HA	-	"1" a "3"
2ª AA	TRABALHOS	-	-	"1" a "4"
1ª AC	ESCRITA	03HA	01 HA	"1" a "4"
P4A	Não há	15 min (Não incluído na carga horária.)	A cargo da S PscPed	Citar três atitudes e ou valores, para cada atividade em que o Cadete seja avaliado no P4A.

5. Indicações Básicas de Segurança na Instrução

Não é o caso.

REFERÊNCIAS

FILIPPETTI, M. A. (2008). **CCNA 4.1** - Guia Completo de Estudo. Florianópolis: Visual books.
 HATCH, Brian. (2010). **Hackers Expostos** - Linux. São Paulo: Makron Books.
 SCRIMGER, Rob;. (2002). **TCP/IP, A Bíblia**. Rio de Janeiro: Campus.
 SILVA, G. M. (s.d.). **Guia Foca GNU/Linux**. Acesso em 23 de maio de 2012, disponível em Guia Foca: www.guiafoca.org/cgs/download/iniciante/focalinux1-pdf.zip
 SIQUEIRA, I. A. (2012). **Certificação LPI-1** (4ª edição ed.). São Paulo: Linux New Media.
 SIQUEIRA, L. A. (2012). **Certificação LPI-2** (4ª Edição ed.). São Paulo: Linux New Media.
 STAIR, R. M. (2011). **Princípios de Sistemas de Informação**. São Paulo: Cengage Learning.
 TORRES, G. (2001). **Redes de Computadores Curso Completo**. Rio de Janeiro: Axcel Books.
 TRIGO, C. H., & MELO, S. (2004). **Projeto de Segurança em Software Livre**. Rio de Janeiro: Alta Books.

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA NA DISCIPLINA

AULA/INSTRUÇÃO			AVALIAÇÃO				CARGA HORÁRIA TOTAL			TOTAL DA DISCIPLINA	
Carga Horária			Aplicação		RETAP		GERAL	D	N	GERAL	
D	N	GERAL	D	N	D	N					
54	-	54	05	-	01	-	06	60	-	60	60

Handwritten signature or initials.