

**ACADEMIA MILITAR DAS AGULHAS NEGRAS**

**CURSO BÁSICO (2017)**

Aprovado pelo BI/ \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_

<b>PLANO DE DISCIPLINA (PLADIS)</b>	
<b>DISCIPLINA</b>	CIBERNÉTICA II

<b>ANO</b>	<b>CURSO</b>	<b>MODALIDADE</b>	<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>
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.	<b>1. Gestão de Segurança da Informação:</b> a. Introdução; b. Conceitos Gerais; c. Segurança e defesa cibernética; d. Aspectos de SI; e. Componentes Básicos; f. Proteção das Informações; g. Gestão de Risco;	08	-	<b>1. Atitudes</b> a. Disciplina. b. Organização.  <b>2. Capacidades Cognitivas</b> a. Análise. b. Atenção seletiva. c. Avaliação. d. Comparação. e. Compreensão de padrões lógicos. f. Planejamento. g. Raciocínio indutivo. h. Raciocínio dedutivo. i. Sintetização.  <b>3. Capacidades Morais</b> a. Autoconhecimento. b. Disciplina consciente.	- Propor medidas de segurança da Informação, de acordo com a documentação de referência, bem como a ISO 27001 e 27005, com a finalidade de assessorar o comando em suas decisões.	AA AC	
		<b>2. Criptografia</b> a. criptografia simétrica; b. criptografia assimétrica; c. funções hash; d. assinatura e certificado digital;	10					- Apresentar os principais conceitos referentes ao tema criptografia digital com o objetivo de aplicação prática na tropa.
		<b>3. Segurança de Redes</b> a. Revisão de Redes (Conceitos básicos,	28	-				- Apresentar os principais aspectos sobre os serviços básicos de redes, de acordo com

		Equipamentos de redes, Protocolos; b. Serviços Básicos de redes (DHCP, DNS, autenticação de rede, NTP, HTTP, FTP, SMB/CIFS, acesso remoto, SSH, logs, backup, firewall); c. Roteamento d. Conceitos Básicos de segurança de redes (do que e como se proteger).				a documentação de referência, com vistas ao emprego em sua OM.
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.	<b>4. Legislação</b> a. Definições; b. Crimes Eletrônicos; c. Privacidade; d. Direito Autoral de SW; e. Software Livre (SL); f. Marco Civil na Internet. g. Documentos de referência sobre Cibernética.	08	-	<b>4. Valores</b> a. Amor à profissão. b. Aprimoramento técnico-profissional. c. Disciplina. d. Respeito à hierarquia.	- Apresentar os principais aspectos sobre a legislação corrente de crimes cibernéticos, bem como sobre a política de defesa cibernética nacional, de acordo com a documentação de referência, com a finalidade de se manter atualizado com a conjuntura vigente.

## 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 “Segurança da Informação” será abordado usando a palestras combinando os conhecimentos descritos nas Normas da ABNT 27001 e 27005, bem como os conhecimentos contidos no manual de contra inteligência do Exército Brasileiro. Serão enfatizadas as semelhanças e reforçados aqueles assuntos pertinentes a nossa Força.
- b. Em “Segurança de Redes”, a abordagem será prática, utilizando as instalações dos laboratórios configurados para uso do sistema operacional LINUX.
- c. Quanto ao conteúdo “Legislação”, será conduzido por meio de palestras com intuito de introduzir os assuntos e, posteriormente, serão discutidos temas com estudo de caso.
- 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, 06 cadetes, contextualizando determinado conteúdo, de modo a evidenciar as atitudes e/ou valores previstas no plano de sessão (total de três).

### 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

##### 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	02 HA	-	"1" a "3"
2ª AA	TRABALHOS	-	-	"1" a "4"
1ª AC	ESCRITA	03 HA	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](http://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