

**Universidade Federal de Pernambuco**  
**Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação**  
**Diretoria de Pós-Graduação**

PROGRAMA VÁLIDO PARA O SEMESTRE DE

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

DADOS DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CARGA HORÁRIA SEMANAL		N.º DE CARGA HORÁRIA	
		TEÓRICA	PRÁTICA	CREDITOS	GLOBAL
<b>IN1154</b>	<b>Segurança Computacional</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

PRÉ – REQUISITOS

Nenhum

**EMENTA**

Introducao: propriedades de segurança; exemplo: votação eletrônica;  
ataques internos e externos.  
"Buffer overflows" e outros erros comuns: explorações e defesas.  
Uso de criptografia em segurança.  
"Sandboxing" e "Shepherding".  
Ferramentas para construção de código robusto.  
"Trusted Computing Systems".  
Segurança em aplicações web.  
Ataques e defesas em aplicações web.  
Critérios de segurança para protocolos de rede.  
Ataques de rejeição de serviço.  
Ferramentas de defesa.  
Ataques tipo "phishing" e "spam".  
Malware: vírus, spyware, key-loggers, e bots.  
Vírus de rede: worms.  
Projeto de sistema seguro: controle de acesso.  
"Digital Rights Management".

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**


### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Secure Programming for Linux and Unix HOWTO -- Creating Secure Software, David Wheeler, <http://www.dwheeler.com/secure-programs/>
2. Artigos classicos listados em <http://crypto.stanford.edu/cs155/syllabus.html>

CURSO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

**Em 20 de agosto de 2008**

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DA SECRETÁRIA