



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Tópicos em Redes de Computadores						Código: CI1365	
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:	Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () ____ *c.H.EaD				
CH Total: 60 CH semanal: 04		Padrão (PD): 44	Laboratório (LB): 16	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):		Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00				
Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC) *Indicar a carga horária que será à distância.							
EMENTA (Unidade Didática)							
<p>A evolução das tecnologias (miniaturização de componentes, consumo energético, disponibilidade de processamento e memória) fez com que o uso de dispositivos móveis superasse o de computadores e notebooks. O objetivo desta disciplina é introduzir conceitos de segurança e privacidade voltados para dispositivos móveis, principalmente smartphones. Além disso, o foco da disciplina será estudar e discutir o modelo de proteção, o estado-da-arte em ataque e defesa, vulnerabilidades e códigos maliciosos para dispositivos móveis com foco no sistema operacional Android.</p>							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução ao sistema operacional Android2. Compreensão dos mecanismos de segurança do Android3. Vulnerabilidades e ataques contra dispositivos móveis baseados em Android4. Soluções de proteção para o sistema operacional Android5. Estado da arte em defesa de dispositivos móveis							
OBJETIVO GERAL							
Compreender aspectos de segurança de dispositivos móveis.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
Investigar o estado da arte em segurança de dispositivos móveis, com foco no sistema operacional Android, bem como suas vulnerabilidades e ataques.							
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS							
As aulas serão em parte expositivas (teóricas), majoritariamente focadas na leitura, apresentação e discussão de artigos das conferências mais relevantes da área de segurança, com práticas em laboratório quando cabível.							



FORMAS DE AVALIAÇÃO

- Participação (40%), com leitura dos artigos passados, discussão, questionamentos e análise crítica.
- Apresentação de artigos (40%), com confecção de slides apropriados, compreensão do tópico e, se necessário, replicação das técnicas apresentadas nos artigos selecionados pelo professor.
- Questionário e/ou projeto prático (20%).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

<https://developer.android.com/guide?hl=pt-br>

<https://source.android.com/docs>

<https://mas.owasp.org/>

<https://security.googleblog.com/>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Artigos das principais conferências da área (Usenix Security, IEEE Security & Privacy, NDSS, ACM CCS, ACSAC, DIMVA, ACM MobiSys)

Android Hacker's Handbook, Drake et al., Wiley, 2014.

Professor da Disciplina: André Ricardo Abed Grégio

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____