

Walace de Souza Rocha

***Algoritmo GRASP para o Problema de
Tabela-horário de Universidades***

Vitória - ES, Brasil

28 de Fevereiro de 2013

Walace de Souza Rocha

***Algoritmo GRASP para o Problema de
Tabela-horário de Universidades***

Monografia apresentada para obtenção do Grau
de Bacharel em Ciência da Computação pela
Universidade Federal do Espírito Santo.

Orientador:

Maria Claudia Silva Boeres

Co-orientador:

Maria Cristina Rangel

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA
CENTRO TECNOLÓGICO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Vitória - ES, Brasil

28 de Fevereiro de 2013

Monografia de Projeto Final de Graduação sob o título “*Algoritmo GRASP para o Problema de Tabela-horário de Universidades*”, defendida por Wallace de Souza Rocha e aprovada em 28 de Fevereiro de 2013, em Vitória, Estado do Espírito Santo, pela banca examinadora constituída pelos professores:

Prof. Msc. Sérgio A. A. de Freitas
Orientador

Prof. Dr. Flávio Miguel Varejão
Universidade Federal do Espírito Santo

Prof. Dr. Raul Henriques Cardoso Lopes
Universidade Federal do Espírito Santo

Resumo

Escreva aqui o texto do seu resumo.

Abstract

Write here the English version of your “Resumo”.

Dedicatória

Dedico este trabalho a ...

Agradecimentos

Agradeço a ...

Sumário

Lista de Figuras

Lista de Tabelas

1	Introdução	p. 10
1.1	Objetivo deste trabalho	p. 11
1.2	Estrutura da monografia	p. 11
2	Revisão dos Conceitos de Segurança de Rede	p. 12
2.1	Introdução	p. 13
3	Conclusões e trabalhos futuros	p. 14
3.1	Conclusões	p. 15
	Referências Bibliográficas	p. 16
	Anexo A – Ferramentas utilizadas	p. 17

Lista de Figuras

Lista de Tabelas

1 Introdução

*“Não há fé inabalável senão aquela que
pode encarar a razão face a face, em
todas as épocas da Humanidade.”*

Allan Kardec

Neste capítulo são apresentados o objetivo desta monografia e a estrutura da mesma.

1.1 **Objetivo deste trabalho**

Nos dias de hoje, cada vez mais o assunto Segurança de Informação ganha destaque. Isto deve-se à existência de vulnerabilidades nas aplicações [Insecure org 2002], nos sistemas operacionais, no *hardware* de suporte à rede e no *hardware* dos computadores. Estas vulnerabilidades

1.2 **Estrutura da monografia**

No capítulo 2 é apresentado o estado da arte na área de segurança de redes ...

2 Revisão dos Conceitos de Segurança de Rede

“Navegar é preciso, viver não.”

Luís de Camões

Neste capítulo são apresentados

2.1 Introdução

A internet hoje é um fato. Todos estão, ou querem estar, de alguma forma, conectados na internet, seja para prestar serviço, mostrar produtos, estudar, diversão, ou por simplesmente estar conectado. Estar fora deste mundo é como viver no passado. Mas estar conectado a maior rede de computadores do mundo, além de suas vantagens, tem suas desvantagens e problemas, e o maior problema existente na internet é a segurança.

3 *Conclusões e trabalhos futuros*

“Nada se cria, nada se perde, tudo se transforma.”

Lavousier

Neste capítulo é apresentado as conclusões e alguns trabalhos futuros ...

3.1 Conclusões

Alguns itens interessantes para a conclusão de um projeto de graduação

Qual foi o resultado do seu trabalho? melhora na área, testes positivos ou negativos? Você acha que o mecanismo gerado produziu resultados interessantes? Quais os problemas que você encontrou na elaboração do projeto? E na implementação do protótipo? Que conclusão você tirou das ferramentas utilizadas? (heurísticas, prolog, ALE, banco de dados). Em que outras áreas você julga que este trabalho seria interessante de ser aplicado? Que tipo de continuidade você daria a este trabalho? Que tipo de conhecimento foi necessário para este projeto de graduação? Para que serviu este trabalho na sua formação?

Referências Bibliográficas

[Insecure org 2002]Insecure org. *The Network Exploitation Tool and Security Scanner*. 2002. URL: <http://www.insecure.org/nmap>. Last Visited: 22/07/2002.

[Saint Corporation 2002]Saint Corporation. *Security Administrator's Integrated Tool*. 2002. URL: <http://www.saintcorporation.com/index.html>. Last Visited: 22/07/2002.

[The Nessus Project 2002]The Nessus Project. *The Nessus Project*. 2002. URL: <http://www.nessus.org>. Last Visited: 22/07/2002.

ANEXO A – Ferramentas utilizadas

Foi feita uma análise de algumas ferramentas que são muito usadas por atacantes (hackers) para a confecção de ataques. Estas ferramentas são muito úteis em vários aspectos, tais como: (1) o levantamento de informações sobre o alvo, (2) que tipo de serviços estão disponíveis no alvo, (3) quais as possíveis vulnerabilidades do alvo, entre outras informações. As ferramentas analisadas foram o *nmap* [Insecure org 2002], o *nessus* [The Nessus Project 2002], o *saint* [Saint Corporation 2002], além de alguns comandos de sistemas operacionais (UNIX-Like e Windows-Like) usados para rede, tais como o *ping*, *nslookup* e *whois*.