



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
Campus Guarulhos
Programa de Bolsa de Ensino

PROJETO DE BOLSA DE ENSINO

PBE02/Robson

Título do Projeto:	Laboratório de Segurança da Informação
Professor Responsável:	Robson Ferreira Lopes

Resumo:

Depois da criação da nova lei nº 12575 de 30 de Novembro de 2012 que tipifica com crime as invasões e disseminação de vírus na Internet, aumentou-se o desafio em ministrar as disciplinas de segurança da informação dos cursos técnicos e do superior sem um ambiente de testes separado do mundo real.

Com este projeto o aluno bolsista irá desenvolver cenários virtuais que irão refletir as vulnerabilidades que normalmente são encontradas em servidores, ou em estações de trabalho de usuários comuns de informática, para que os discentes que estiverem cursando as disciplinas de segurança possam praticar com segurança e sem problemas para a escola.

Com esse projeto o aluno terá participará de testes com programas relacionados com a área de segurança, desenvolverá scripts, executará exploits e avaliará qual nível de exploração, esse alunos ainda aprenderá construir ferramentas de defesa contra hackers e cracker, ajudará na disseminação desse conhecimento participando de palestras sobre o assunto. O aluno ainda terá contato com as técnicas forense e poderá participar de eventos de segurança quando os houver.

Por fim esse projeto servirá para que o aluno tenha um maior conhecimento sobre a área de segurança, os seus feitos poderão ser adicionados em seu currículo profissional pois os técnicos que desejam atuar nessa área precisam já ter praticado bem antes de começar por isso esse projeto vai dar o ponta pé inicial na carreira caso queira seguir esse caminho.

Duração:	1	Semestre
----------	---	----------

Disciplinas relacionadas:

Disciplina	Curso
REDES DE COMPUTADORES	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET
PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET
ADMINISTRAÇÃO DE REDES	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET E TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Número de bolsistas: 1

Carga horária semanal: 20 Horas

Perfil básico do bolsista:

1ª Condição: alunos que estão cursando do terceiro ou quarto semestre do curso de Técnico em Informática para Internet

2ª Condição: Qualquer aluno até o terceiro semestre em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, que tenha curso qualquer curso técnico em informática.

Para todas as condições os alunos precisam ser:

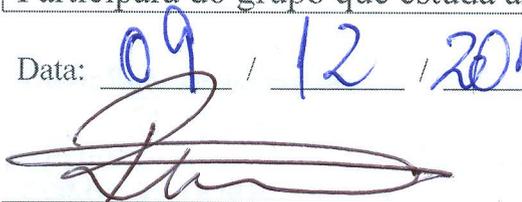
- Iniciativa
- Pontualidade e Assiduidade
- Comprometimento com o Trabalho

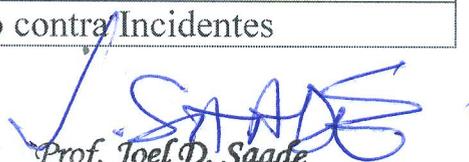
Rol de disciplinas que o candidato deve estar cursando ou tenha cursado com aproveitamento e que o habilite para realizar as atividades previstas:

Disciplina	Curso
REDES DE COMPUTADORES	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET E TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET
DESENVOLVIMENTO WEB	TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
ADMINISTRAÇÃO DE REDES	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET E TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Atividades Previstas:

Participar de atividades de análise de vulnerabilidades em sistemas
Explorará exploits, bem como outras ferramentas intrusivas
Participar da montagem de ambientes de segurança
Participar do grupo que estuda análise e proteção contra incidentes

Data: 09 / 12 / 2015

Professor Responsável
Prof. Joel D. Saade
Diretor Geral
IFSP - Campus Guarulhos

Coordenador de Área/Curso
Ou Direção-Geral do Campus