



FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC GOIÁS

PROJETO INTEGRADOR

Segurança da Informação 5º PERÍODO

GOIÂNIA / 2017-1

Coordenador do Curso: Fabrício Leonard Leopoldino

Professora coorientadora do projeto: Alice Mota Faleiro (professora.alicefaleiro@gmail.com)



Professores orientadores:

- Segurança de Redes e Transmissão de Dados - Fernando Pirkel Tsukahara
- Projetos de Redes de Computadores – Marissol Martins Barros
- Empreendedorismo - Itair Pereira Da Silva
- Auditoria e Perícia Forense - Olegário Correa da Silva Neto
- Programação para Internet - Elias Batista Ferreira
- Tópicos Avançados em SI - Francisco Calaça Xavier

Sumário

1	Apresentação	3
2	Informações gerais	3
3	Critérios de avaliação	5
4	Cronograma	6
5	Informações sobre o projeto integrador	7

1 APRESENTAÇÃO

O projeto integrador da Graduação Tecnológica em Segurança da Informação oferecido pela Faculdade de Tecnologia SENAC Goiás, constitui-se em uma estratégia de ensino/aprendizagem com o objetivo de proporcionar a interdisciplinaridade dos temas abordados nos módulos durante o semestre. Sendo um instrumento de integração entre ensino, pesquisa e extensão na medida em que proporcionará contato com as demandas do mercado de trabalho. O processo de construção do Projeto fornece subsídios para a avaliação das competências relacionadas ao perfil profissional do discente e seus resultados são acrescidos nos temas do módulo para avaliação final do discente.

2 INFORMAÇÕES GERAIS

Para o desenvolvimento do Projeto Integrador-2017/01, os professores e discentes deverão adotar as seguintes orientações sobre a metodologia de elaboração:

- 2.1. O Projeto Integrador de cada período terá sua realização em sala de aula sob a orientação dos professores, **o não comparecimento do discente implicará em faltas**;
- 2.2. O tema de cada Projeto Integrador foi proposto e aprovado pelos professores;
- 2.3. Os temas selecionados serão divulgados segundo o cronograma de atividades, tabela 02, e formalizado conforme o modelo de Especificação do Projeto Integrador;
- 2.4. Deverá fazer o Projeto Integrador o aluno que estiver matriculado em 04 (quatro) ou mais disciplinas em um mesmo módulo;
- 2.5. O aluno que estiver dispensado do Projeto Integrador, deverá procurar o(s) professor(es) da(s) unidade(s) curricular(es) que está matriculado para desenvolver um trabalho em paralelo da(s) unidade(s) curricular;
- 2.6. O Projeto Integrador será desenvolvido em equipes com no mínimo 03 (três) e no máximo 04 (quatro) integrantes;
- 2.7. A escolha da equipe deverá ser realizada entre os discentes;
- 2.8. Os artefatos (documentos, código fonte, diagramas, dentre outros) resultantes do Projeto Integrador deverão ser formatados e entregues através da postagem no Portfólio Digital;
- 2.9. Cada aluno terá um domínio e senha para publicação do seu Portfólio de acordo com as seguintes orientações:
host: gti.projetointegrador.com.br
usuário: número da matrícula sem o ponto. Exemplo (881N999900000)
senha: data de nascimento sem a barra e o ano com dois dígitos. Exemplo (110181)
- 2.10. Na publicação do site o aluno deve utilizar um software de FTP, como por exemplo o FileZilla, para informar os dados, conforme representado na figura 01:

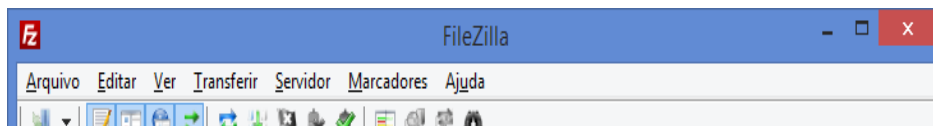


Figura 1 : Login ao servidor via Filezilla

- 2.11. Após a publicação do site para acessá-lo, no browser (Chrome, Internet Explorer, Firefox, ...), digite o host seguindo de barra, til e o número da matrícula, conforme representado na figura 02:



Figura 2:Acesso ao site

- 2.12. Durante o período de avaliação dos projetos integradores serão eleitos os três melhores portfólios, onde os desenvolvedores (discentes) receberão um certificado de honra ao mérito;
- 2.13. A seleção dos três melhores portfólios será com base nas notas da apresentação e de todos os componentes curriculares do módulo, que integram o projeto. Caso haja empate, os professores indicarão o vencedor.



3 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O Projeto Integrador será avaliado tanto pelo produto final quanto pela apresentação sobre a perspectiva do conhecimento, originalidade, qualidade do produto/resultado produzido, comprometimento e organização da equipe e o desenvolvimento das habilidades e competência adquiridas.

- 3.1. Para a atividade avaliativa Projeto Integrador, após a entrega, não haverá recuperação, visto que o desenvolvimento das atividades terá acompanhamento do professor;
- 3.2. O Projeto Integrador deverá ser entregue até a data estabelecida pelo cronograma;
- 3.3. Caso seja detectado plágio do Projeto Integrador, o mesmo poderá ser recusado, ficando o grupo com menção Insuficiente na avaliação, sem direito a nova avaliação;
- 3.4. A menção final do Projeto Integrador será dada durante a apresentação do projeto integrador, seguindo a tabela 01.

Tabela 01: Menções Finais

NOTA	MENÇÃO
Menor que 6	Insuficiente
Maior ou igual a 6 e menor ou igual a 7	Suficiente
Maior que 7 e menor que 9	Bom
Maior ou igual a 9	Ótimo

- 3.5. Mesmo o Projeto Integrador sendo desenvolvido em grupo, os alunos integrantes deste, podem ter menções diferentes, de acordo com a presença, participação, interesse, pro-atividade, coerência, conteúdo, corretude e apresentação, que serão avaliados pelos professores durante o desenvolvimento das atividades;
- 3.6. O projeto integrador deverá ser apresentado a banca com dois ou mais professores no período de 12 a 14/06, sendo que o integrante do grupo que não apresentar será penalizado em sua menção final do projeto integrador;
- 3.7. A apresentação deve ser feita com uso de um documento norteador (site, ppts, ...) dos experimentos realizados;
- 3.8. A apresentação poderá ter a duração de até 20 minutos, incluindo a apresentação dos alunos e a arguição dos professores da banca;
- 3.9. A menção final do Projeto Integrador será divulgada através do moodle.



4 CRONOGRAMA

- 4.1. O documento norteador do Projeto Integrador do Curso Superior de Tecnologia em Segurança da Informação será divulgado no dia **15/05/2017**, pelo Moodle (eadfac.go.senac.br).
- 4.2. A divulgação do domínio, usuário e senha para os alunos será realizada até o dia **15/05/2017**, sendo essas informações necessárias para o acesso ao FTP. Os alunos devem fazer acesso ao FTP e caso encontrem alguma dificuldade avisarem a coordenação;
- 4.3. Os alunos devem definir os grupos no período de **15/05/2017** à **26/05/2017**;
- 4.4. A relação com os integrantes de cada grupo deverá ser encaminhada pelo representante de turma a professora Alice Mota Faleiro (professora.alicefaleiro@gmail.com), coorientadora do projeto, até o dia **26/05/2017**;
- 4.5. O desenvolvimento das atividades do Projeto Integrador será durante o horário regular de aula no período de **29/05/2017** a **09/06/2017**, sob o acompanhamento dos professores em sala de aula/laboratório ;
- 4.6. As atividades desenvolvidas deverão ser publicadas no Portfólio Digital até o dia **09/06/2017** impreterivelmente, pois após esta data será fechada a publicação no site (FTP);
- 4.7. A apresentação dos projetos integradores pelos grupos acontecerá de **12/06/2017** a **14/06/2017**;
- 4.8. A avaliação final do Projeto Integrador, feita por todos os professores acontecerá no período de **11/06/2017** a **14/06/2017**;
- 4.9. A menção final do Projeto Integrador será divulgada através do moodle, a partir do dia **19/06/2017**.

Tabela 2:Resumo do cronograma

FASES DO PROJETO	INÍCIO	TÉRMINO
DIVULGAÇÃO DO DOCUMENTO NORTEADOR DO PROJETO INTEGRADOR - MOODLE	15.05.2017	
DEFINIÇÃO DOS GRUPOS	15.05.2017	26.05.2017
DIVULGAÇÃO DOS DOMÍNIOS, USUÁRIO E SENHA.	até	26.05.2017
ENCAMINHAR A RELAÇÃO DOS GRUPOS AO PROF. COORIENTADOR	até	26.05.2017
DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DO PROJETO INTEGRADOR	29.05.2017	09.06.2017
PUBLICAÇÃO DO PORTFÓLIO	até	09.06.2017
FECHAMENTO DO FTP	10.06.2017	
APRESENTAÇÃO DO PROJETO INTEGRADOR PELOS ALUNOS	12.06.2017	14.06.2017
AValiação DOS PROJETOS INTEGRADORES PELOS PROFESSORES	11.06.2017	18.06.2017
DIVULGAÇÃO DO RESULTADO DO PROJETO INTEGRADOR	19.06.2017	



5 INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO INTEGRADOR

5.1 Tema

Segurança em Servidores de Internet.

5.2 Descrição do Tema

Cada grupo deve configurar dois servidores e deve utilizar os servidores para prover serviços de HTTP, Banco de Dados, DNS, FTP e Correio Eletrônico. O grupo é responsável pela definição de como serão usados os dois servidores para prover os serviços citados. Tais servidores requerem cuidados na garantia da segurança da informação: confidencialidade, disponibilidade e integridades dos dados.

Cada grupo deve entregar uma documentação detalhando como os conceitos de confidencialidade, disponibilidade e integridade serão garantidos em cada servidor/serviço.

O projeto ficará dividido em cinco fases:

1. Preparação dos Servidores e configuração serviços
2. Aplicação das técnicas de segurança aos servidores/serviços
3. Ataques a aplicação Web: cada grupo deve fazer uma autocrítica sobre a segurança de seus próprios scripts e devem tentar comprometer a aplicação Web dos demais grupos.
4. Resultados: elaboração de um relatório apontando as evidências comprobatórias de vulnerabilidades detectadas na fase 3. Apresentação da documentação sobre a proposta de segurança acrescido dos resultados da fase 3.

5.3 Descrição das Atividades

5.3.1 Auditoria e Perícia Forense

Ativar e configurar o registro de logs dos serviços solicitados, de forma que os mesmos possam ser utilizados em auditorias de conformidade de segurança.

Professor responsável: Olegário Correa da Silva Neto

5.3.2 Tópicos Avançados em Segurança da Informação

Identificação das vulnerabilidades existentes nas aplicações web do ambiente. Apresentação de relatório comprobatório das evidências de vulnerabilidades. Apresentação da proposta de mitigação das vulnerabilidades.

Professor responsável: Francisco Calaça Xavier

5.3.3 Segurança de Redes e Transmissão de Dados

Preparação dos Servidores, configuração serviços e aplicação das técnicas de segurança.

Professor responsável: Fernando Pirkel Tsukahara

5.3.4 Programação para Internet

Preparação do servidor web, banco de dados e demais serviços para funcionamento de aplicação desenvolvida em sala. Aplicar técnicas de segurança na aplicação.



Professor responsável: Elias Batista Ferreira

5.3.5 Projeto de Redes de Computadores

Implementação de 802.1x utilizando servidor de autenticação FreeRadius.

Professor responsável: Marissol Martins Barros

5.3.6 Empreendedorismo

Elaborar o esboço de um plano de negócio contendo os seguintes itens: Parcerias chave; Atividades chave; Recursos chave; Proposta de valor; Relacionamento com o consumidor; Canais; Segmentos de Clientes; Custos e Fontes de Receita.

Professor responsável: Itair Pereira da Silva

5.4 REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

No portfólio digital devem ser citadas as referências bibliográficas (livros, revistas, sites, etc) utilizadas durante o desenvolvimento das atividades do Projeto Integrador.