

FACULDADE SENAC GOIÁS

PROJETO INTEGRADOR

CURSO:

SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

2º PERÍODO

GOIÂNIA / 2019-2

Histórico das alterações

DATA	RESPONSÁVEL	ALTERAÇÃO
10/10/2019	Kelly Alves	Versão inicial – Visita a empresa e Elaboração do documento

Elaboração

- Colegiado de TI.

Coordenador do Curso:

- Marcos Costa

Professora orientadora:

- Kelly Alves Martins de Lima

Sumário

<u>1</u>	<u>APRESENTAÇÃO</u>	5
<u>2</u>	<u>INFORMAÇÕES GERAIS</u>	5
<u>3</u>	<u>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</u>	6
<u>4</u>	<u>CRONOGRAMA</u>	7
<u>5</u>	<u>PROJETO</u>	7
<u>6</u>	<u>ATIVIDADES</u>	8
<u>6.1</u>	<u>Gestão de Pessoas</u>	8
<u>6.2</u>	<u>Planejamento Estratégico de TI</u>	8
<u>6.3</u>	<u>Sistemas de Computação</u>	8
<u>6.4</u>	<u>Estatística Aplicada</u>	8
<u>6.5</u>	<u>Engenharia de Requisitos</u>	9
<u>6.6</u>	<u>Controle de Versão</u>	9
<u>6.7</u>	<u>Programação Orientada a Objetos</u>	9
<u>6.8</u>	<u>Fundamentos de Serviços IP:</u>	9

1 APRESENTAÇÃO

O projeto integrador do Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Tecnologia da Informação Faculdade SENAC Goiás, tem como objetivo promover a interdisciplinaridade entre as unidades curriculares do curso, módulo e a interação com a vivência prática de mercado, oportunizando aos acadêmicos fazerem visita técnica em empresa, que transitem em vários níveis do saber sobre a área de TI e concomitantemente apliquem os conhecimentos adquiridos, propondo soluções de segurança em redes e sistemas, com o propósito de desenvolver de modo concreto as competências e habilidades profissionais trabalhadas no curso.

2 INFORMAÇÕES GERAIS

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

O Projeto Integrador do 2º período terá sua elaboração e realização durante o semestre letivo, devendo ser realizado em horários nos quais o aluno não esteja envolvido em atividades acadêmicas em sala de aula, sob a orientação dos professores;

Será disponibilizada duas horas semanais presenciais nas sextas-feiras para que os alunos desenvolvam o projeto e conteúdos EAD que contribuam para a execução do mesmo contando como outras duas horas semanais.

O tema de cada Projeto Integrador foi proposto pelo professor orientador, alunos do curso e aprovado pelos professores, conforme descrito nesse documento;

Deverá fazer o Projeto Integrador o aluno que estiver matriculado nas disciplinas do módulo.

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(es). Trabalho esse definido pelo(s) respectivo(s) professor(es);

O Projeto Integrador será desenvolvido em equipes de no máximo 4 alunos. Os componentes dos grupos não precisam ser os mesmos componentes dos projetos integradores dos módulos anteriores, ou seja, a cada módulo o aluno poderá participar de grupos diferentes;

A escolha dos membros dos grupos deverá ser realizada entre os discentes;

Os artefatos (documentos, código fonte, diagramas, prints de tela e quaisquer outros entregáveis) resultantes do Projeto Integrador deverão ser formatados e entregues através da postagem no Repositório GitHub.

A correção do projeto integrador será feita, pelos professores, a partir do conteúdo publicado.

3 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O Projeto Integrador será avaliado tanto pelo produto final/proposta, 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.

Para a atividade avaliativa Projeto Integrador, após a entrega, não haverá recuperação, visto que o desenvolvimento das atividades terá acompanhamento dos professores;

O Projeto Integrador deverá ser entregue até a data estabelecida pelo cronograma;

Caso seja detectado plágio do Projeto Integrador, o mesmo poderá ser recusado, ficando o grupo com nota zero na avaliação, sem direito a nova avaliação;

A nota final do Projeto Integrador é baseada na média aritmética das avaliações de cada unidade curricular (feita pelo professor da unidade curricular), somado à nota da apresentação (dada pela banca durante a apresentação).

Mesmo o Projeto Integrador sendo desenvolvido em grupo, os alunos integrantes podem ter notas diferentes, de acordo com a presença, participação, interesse, pro-atividade, coerência, conteúdo e apresentação, que serão avaliados pelos professores durante o desenvolvimento das atividades;

O projeto integrador deverá ser apresentado a banca com dois ou mais professores, em sala de aula, conforme cronograma, sendo que o integrante do grupo que não apresentar ficará com nota ZERO na apresentação;

A apresentação deverá ser feita com uso de slides, e eventuais consultas ao GitHub se necessário para demonstrações de telas, onde será mostrada como o projeto foi desenvolvido e outras informações referentes aos experimentos realizados, conforme critério do grupo;

Para a apresentação, será disponibilizado o computador (com acesso à Internet) e o projetor destinados ao professor durante as aulas.

A apresentação terá a duração de 15 (quinze minutos) para cada grupo. Portanto, o grupo deverá se preparar para apresentar o que realmente ele julgar importante, uma vez que não haverá tempo hábil para descrever todos os detalhes de desenvolvimento do projeto;

A banca examinadora terá mais 15 minutos para arguição, sendo facultado a possibilidade da banca, a qualquer momento, interromper a apresentação do grupo para dirimir dúvidas, caso algum professor ache necessário. Esse tempo de interrupção não será acrescido ao limite de 15 minutos do grupo;

4 CRONOGRAMA

O desenvolvimento das atividades do Projeto Integrador terá início a partir da divulgação desse documento, devendo ser desenvolvido nas aulas de projeto integrador;

As atividades desenvolvidas deverão ser publicadas no GitHub até o dia 10/12/2019, impreterivelmente, pois após esta data será a defesa;

A apresentação dos projetos integradores pelos grupos acontecerá entre os dias 11 a 13/12/2019, conforme cronograma a ser afixado de acordo com o número de grupos;

Avaliação final do Projeto Integrador pelos professores acontecerá no período de 16 a 19/12/2019;

A nota final do Projeto Integrador será divulgada no dia 20/12/2019.

5 PROJETO

Tema:

Proposta de solução de segurança e sistemas.

Descrição:

Alinhada aos componentes dos semestres foi proposto que a turma deveria apresentar uma solução para segurança em redes e sistemas de uma empresa de mercado. Foram feitas algumas reuniões em sala de aula na qual o orientador explicou as possibilidades da visita na empresa, e com todas as vantagens e desvantagens esclarecidas. A empresa escolhida para a elaboração deste trabalho foi a Teknodados – Consultoria e Escritório de Contabilidade LTDA..

Atualmente, está encontra-se em grandes dificuldades em relação a segurança da informação, estando essa completamente vulnerável ao controle de acesso e bens patrimoniais, sem preparo dos funcionários na área de TI e encontra-se sem sistema de controle de controle patrimonial ativo. E como a proposta é propor soluções de acordo com o aprendizado adquirido em sala de aula, os alunos levantaram os pontos críticos, e a partir dessas premissas, pretendem-se oferecer soluções que atendam a realidade da empresa.

Dentre os vários motivos de escolha da empresa, um deles foi motivado, principalmente, pelos desafios de trabalhar em um projeto de uma empresa familiar, e que não tem uma infraestrutura e política de TI elaborada, estrutura de segurança e controle adequado. O objetivo é contribuir para melhorias e sucesso da mesma.

Atividade Proposta: Elaborar um Protótipo para implantação de um Sistema de Controle de Patrimônio para a empresa Teknodados - Consultoria e Escritório de Contabilidade.

6 ATIVIDADES

6.1 Gestão de Pessoas

Elaborar um funcionograma e o desenho de cargos e tarefas dos Setores da empresa e de TI. Elaborar um programa de capacitação/treinamento para os colaboradores dos respectivos cargos identificados no funcionograma. Para elaboração destes artefatos, seguir as orientações:

- Elaborar um organograma e de acordo com o organograma elaborar um funcionograma; baseado no organograma e no funcionograma, fazer o desenho de cargos e tarefas dos Setores e de TI.
- De acordo com as etapas do programa de treinamento (levantamento de necessidades, programação e planejamento, execução e avaliação), elaborar um programa de capacitação/treinamento para os colaboradores dos respectivos cargos identificados no funcionograma.

Professor (es) responsável (is): Itair Pereira da Silva

6.2 Planejamento Estratégico de TI

Montar o planejamento estratégico de TI contendo Missão, Visão, Valores, Perspectivas, Objetivos, Indicadores e Metas para assegurar que as metas e objetivos da TI estejam fortemente vinculados às metas e objetivos do protótipo do sistema de controle de patrimônio.

Professor (es) responsável (is): Itair Pereira da Silva

6.3 Sistemas de Computação

Levantar os Ativos de hardware e software necessários para fazer as melhorias na infraestrutura de TI da empresa.

Roteiro:

- Identificar e descrever os requisitos de hardware e software necessários para rodar os serviços propostos de rede e disponibilizar o acesso ao sistema de informação utilizado pela empresa.
- Identificar e descrever os requisitos de hardware para acesso dos usuários aos computadores clientes e servidores da proposto para empresa.

Professor(es) responsável(is): Kelly Alves Martins de Lima

6.4 Estatística Aplicada

Tratamento dos dados dos serviços oferecidos pela empresa nos serviços de Contabilidade

Roteiro:

- Fazer análise das receitas de todos os clientes que contratam o serviço de contabilidade e os impostos pagos pela empresa para a prestação desse serviço;

- Realizar o tratamento dos dados anuais, Exemplo (cálculos de média, moda, mediana) para comparar a entrada de receita e a saída de valores com o pagamento de imposto. Afim de verificar a lucratividade da empresa.

Professor (es) responsável (is): Luciane

6.5 Engenharia de Requisitos

Elaboração do documento de requisitos referente ao protótipo para implantação do Sistema de Controle de Patrimônio a ser desenvolvido na unidade curricular Programação Orientada a Objetos. O documento deve conter os seguintes tópicos: objetivo, escopo, requisitos funcionais, requisitos não-funcionais e modelo de caso de uso.

Professor (es) responsável (is): Ana Flávia Marinho de Lima Garrote

6.6 Controle de Versão

Dentro do repositório criado durante o semestre, deve ser criada uma pasta para o projeto integrador, onde serão colocadas todas as atividades que serão desenvolvidas no PI para que os professores do período possam acompanhá-las.

Professor (es) responsável (is): Ana Flávia Marinho de Lima Garrote

6.7 Programação Orientada a Objetos

Criar o diagrama de classe e o protótipo para implantação de um Sistema de Controle de Patrimônio, a partir da documentação dos requisitos levantados no componente de Engenharia de Requisitos.

Professor (es) responsável (is): Gustavo Vinhal

6.8 Fundamentos de Serviços IP:

Elaborar um pré-projeto, indicando os serviços necessários para implantação e disponibilização do sistema de controle de patrimônio a ser implantado, em rede.

Professor (es) responsável (is): Fernando Pirkel Tsukahara

