

FACULDADE SENAC GOIÁS

PROJETO INTEGRADOR

**SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO DE TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO**

4º MÓDULO

GOIÂNIA / 2020-2

Elaboração:

- Rafael Leal Martins

Coordenador(a) do Curso:

- Kelly Alves Martins de Lima

Histórico das alterações:

DATA	RESPONSÁVEL	ALTERAÇÃO
25/08/2020	Rafael Leal Martins	Versão inicial do documento

Sumário

1	5
2	5
3	6
4	7
5	7
6	8
6.1	8
6.2	8
6.3	8
6.4	8
6.5	9
6.6	9
6.7	9

1 APRESENTAÇÃO

O projeto integrador do Curso em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Faculdade SENAC Goiás, tem como objetivo promover a interdisciplinaridade entre as unidades curriculares do curso, módulos 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 e configurando soluções de em redes e sistemas, com o propósito de desenvolver de modo concreto as competências e habilidades profissionais trabalhadas nos componentes do 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 **4º período** terá sua realização durante o semestre letivo, devendo ser desenvolvido durante os horários de aula, sob a orientação dos professores;
- 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 no site do Projeto Integrador e no Repositório GitHub do aluno;
- A correção do projeto integrador será feita, pelos professores, a partir do conteúdo

publicado.

3 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Seguem os critérios de avaliação do Projeto Integrador:

- 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, proatividade, 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 10 a 15 (dez a 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 também entre 10 e 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 definido ao 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. Segue o cronograma com as principais datas:

- As atividades desenvolvidas deverão ser publicadas no Portfólio do aluno (<http://projetointegrador.go.senac.br/>) e no GitHub, para projetos de TI, até o dia 16/06/2020, impreterivelmente, pois após esta data será a defesa;
- A **apresentação** dos projetos integradores pelos grupos acontecerá entre os dias **25 e 27/11/2020**, conforme cronograma a ser afixado de acordo com o número de grupos;
- A **avaliação final** do Projeto Integrador pelos professores acontecerá no período de **30/11 a 04/12/2020**;
- A **nota final** do Projeto Integrador será divulgada no dia **07/12/2020**.

5 PROJETO

Tema: Implementação de um sistema Web para o Simulador da Casa Bancária

Descrição:

- Desenvolver um sistema Web para o simulador da casa bancária para realização de empréstimo para aposentados, pensionistas e funcionários públicos. O sistema deverá calcular a margem de consignação, o valor das parcelas de cada empréstimo e o valor de quitação caso alguém queira quitar um contrato. Dessa forma devemos:
 - Para a contratação do empréstimo
 - Cadastrar o cliente informando nome, CPF, situação (PENSIONISTA, APOSENTADO OU FUNCIONÁRIO PÚBLICO) valor do salário líquido descrito no contracheque e o valor(es) mensal(is) de outros empréstimos

já contratados.

- Calcular o valor máximo do empréstimo aceitável de forma que o valor da prestação, acrescentado as prestações já existentes seja igual ou inferior aos 30% calculados acima.
- Usando as fórmulas de PMT e consultando as tabelas financeiras para uma taxa pré-fixada.
- Mostrar através de tabelas AS possibilidades de empréstimos com prazos distintos pelos dois sistemas SAC E PRICE

6 ATIVIDADES

6.1 Governança de Tecnologia da Informação

- Elaborar um Plano Estratégico, destacando conjunto de objetivos estratégicos e Mapa Estratégico; Balanced Scorecard - BSC; Análise do Ambiente, as diretrizes estratégicas, complice e a gestão da segurança.

Professor(es): Itair Pereira da Silva

6.2 Análise de Dados

- Utilizar uma ferramenta de BI (*Business Intelligence*) para tomada de decisão. Tal sistema deve apresentar informações como quantidade de usuários que estão com débito, quantidade de empréstimos realizados, entre outros.

Professor(es): Gustavo Siqueira Vinhal

6.3 Programação para Internet

- Desenvolver a aplicação Web da Casa Bancária na arquitetura MVC utilizando Spring e Java

Professor(es): Rafael Leal Martins

6.4 Projeto de Redes de Computadores

- Levantamento de soluções de infraestrutura de hardware e software para

implantação do sistema da Casa Bancária

Coordenadora: Kelly Alves Martins de Lima

6.5 Gestão de Processos

- De acordo com os processos identificados no desenvolvimento do sistema Web, selecionar um processo e elaborar um fluxograma desse processo selecionado
- Identificar/simular a necessidade de melhoria no processo selecionado e elaborar um Diagrama de Causa e Efeito.
- De acordo com o Diagrama de Causa e Efeito elaborar um ciclo PDCA.

Professor(es): Itair Pereira da Silva

6.6 Contabilidade e Custos

- Apresentar pelas tabelas PRICE e SAC a simulação de um empréstimo , demonstrado os efeitos contábeis (lançamentos) por ocasião do contrato, bem como o impacto, no primeiro ano, dos juros sobre o lucro da empresa.

Professor(es): Niuza Adriane da Silva

6.7 Ética, Cidadania e Responsabilidade social

Desenvolver política de privacidade do site (modelo simplificado) em consonância com o Direito Fundamental à intimidade, imagem e honra e de acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados, analisando os dados a serem coletados e as finalidades a serem dadas aos dados.

Professor(es): Cássius Ducnk Dalosto