

## PLANO DE AÇÃO

---

Integrantes
Adelmo de Jesus Moreira - 2001793 Flávio Pintor Romero - 187205 Leandro de Souza Santos - 2014666 Renan Epiphany Jardim Simões - 2013043 Viviane Aparecida Silva Maia - 2011513

Disciplina	Projeto Integrador em Computação II
Tema escolhido pelo grupo com base no tema norteador da Univesp	Desenvolver um sistema de gestão de documentos via web utilizando framework Laravel, com banco de dados MySQL, visando garantir com segurança seu controle: emissão - revisão – distribuição.
Título provisório do trabalho	Sistema de gestão de documentos garantindo acessibilidade e segurança nas informações da empresa Tel Telecomunicações LTDA
Problema	A empresa não tem controle sistematizado de documentos, dificultando a gestão e segurança dos mesmos.
Objetivo	<i>Criação de um sistema de gerenciamento e controle de documentos e formulários via web possibilitando melhor armazenamento, organização e segurança digital.</i>
Polo(s)	Cabreúva
Orientador do PI	Thiago Miguel Lopes Ribeiro Cunha Sabino

### Descreva o processo de escolha do local de realização do PI.

*Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo descreva o processo de escolha do local, identificando as seguintes ações: quais outras opções de comunidades externas existiam ou se existiam; como chegaram até essas comunidades; quais ações e decisões tomaram em grupo para a escolha da comunidade participante do projeto.*

Para o desenvolvimento do PI II, importante realçar que temos nesse semestre a junção de dois grupos do polo Cabreúva- SP, que trabalharam em projetos diferentes no PI I, portanto, a decisão do grupo estava entre escolher um dos dois projetos já iniciados ou partir para criação de um novo desenvolvimento, começando do zero.

Um dos projetos tratava da otimização de uma biblioteca comunitária na cidade de Cabreúva-SP (projeto **A**) e o outro da gestão de documentos de uma empresa de telecomunicações que trabalha com operadoras de telefonia (projeto **B**).

Criamos uma matriz, conforme critérios abaixo, para guiar a análise do projeto a seguir:

<u><b>Crítérios</b></u>	<u><b>Projeto A</b></u>	<u><b>Projeto B</b></u>	<u><b>Projeto Novo</b></u>
<b>Escopo</b>	Precisa melhorar	Definido	Á definir
<b>Relevância</b>	Alto	médio	desconhecido
<b>Complexidade do desenvolvimento</b>	Alto	Médio	desconhecido
<b>Prazo para execução</b>	Alto	Médio	desconhecido
<b>Disponibilidade do grupo</b>	Requer + horas	Requer - horas	desconhecido

Diante do cenário acima, a decisão do grupo foi dar sequência no **projeto B – Gestão de documentos**, por ter maior domínio na criação e prazo mais adequado para entrega na data prevista, conforme calendário Univesp.

**Descreva como foi a conversa com a comunidade externa que participará do projeto e que acolheu o grupo.**

*Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo descreva a primeira visita à comunidade externa, identificando as seguintes ações: com qual(is) pessoa(s) conversou(ram) e sua posição na empresa/escola/etc.; descrição do local da visita; percepções do grupo quanto ao seu primeiro contato.*

Foi agendada uma visita a empresa Tel Telecomunicações LTDA, unidade Jundiaí-SP para retomada do projeto , realinhar as demandas esperadas e também estabelecer um pensamento a médio prazo de possibilidades para expansão de novos desenvolvimentos web para a organização.

Após encontro com as lideranças de algumas áreas, ficou definido que iniciariamos com um piloto na área de Segurança do trabalho, coordenada pelo Sr. Ricardo Ferreira de Assis, e para tanto, o mesmo organizou uma pequena integração no setor.

Apresentou-nos uma lista mestra de informação documentada, a qual gostaria de disponibilizar aos colaboradores via web, visando permitir rápido acesso e difusão e com isso buscar aumentar a conscientização da equipe.

Nosso entendimento, pós visita, foi que a expansão do projeto é viável, aderente ao tema norteador do projeto integrador II e que a empresa mostrasse interessada na sua realização, mas chamou-nos a atenção o olhar insistente para a praticidade e segurança do sistema na sua aplicação.

**Descreva, a partir da conversa com a comunidade externa, quais problemas podem ser pesquisados e que se relacionam com o tema norteador definido pela Univesp.**

*Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo descreva ao menos um problema e sua relação com o tema norteador definido pela Univesp.*

Diante das informações colhidas e entendimento das motivações da empresa, e orientando-se pelo pensamento da ferramenta design thinking, ou seja, que o processo ocorra de forma coletiva e colaborativa, reunimo-nos para descobrir o ponto principal que faz com que a empresa queira o desenvolvimento do software.

Como já destacado na questão anterior o item segurança, ou seja, bloquear ameaças à privacidade e garantir não vazamento de informações, aumentaria a credibilidade do desenvolvimento. Com isso, é fundamental dar atenção para a tecnologia de API's, pois são frequentes as ameaças a essas

barreiras, bem como, manter a prática de autorização e autenticação no acesso dos colaboradores.

Outro ponto relacionado ao tema norteador, trata-se da acessibilidade digital, faz parte da pesquisa, buscar um recurso que permita a interação de PCD's com o sistema.

Por fim, o armazenamento em nuvem, tecnologia que permite guardar dados através de um servidor online sempre disponível, será implantado, já que se pretende com esse projeto, armazenar, editar e compartilhar documentos a qualquer hora do dia e em qualquer local e transformar dados em dashboards analíticos e resumidos, apesar de ser opcional para o desenvolvimento web PII, estará no radar do grupo e talvez seja criado.

**Frente ao tema norteador e aos problemas levantados junto à comunidade externa, descreva qual o tema específico a ser trabalhado pelo grupo no PI.**

*Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo descreva o tema que será trabalhado no Projeto Integrador e sua relação com o tema norteador definido pela Univesp.*

O grupo ficou sensibilizado com a proposta do projeto e também pela abertura que tivemos da empresa nos contatos realizados, o que estimulou ainda mais o comprometimento com o projeto.

Então, pelo que já foi detalhado nas outras três questões acima, o tema específico a ser trabalhado será desenvolver um software com o framework Laravel, que possibilita codificar na linguagem PHP, oferecendo biblioteca de funcionalidades prontas para uso, trazendo com isso agilidade ao projeto.

Utilizaremos o MySQL como banco de dados para o desenvolvimento e por ser um modelo cliente-servidor a linguagem SQL será usada para manipular e consultar dados.

E finalmente, para estabelecer uma conexão completa com o tema norteador, traremos para o desenvolvimento a hospedagem em nuvem, o benefício do uso de API's e a segurança na acessibilidade, além do controle de versão.

**Plano de Ação**

Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo identifique em todas as quinzenas: as atividades de maneira detalhada; os integrantes do grupo responsáveis por elas (todos os integrantes precisam ser listados); as datas de início e de finalização (conclusão da atividade) para cada uma delas. Além disso, ao descrever a atividade, note se há relação com o objetivo proposto para cada quinzena.

Quinzena 1				
Objetivo: Analisar o cenário do projeto e iniciar o levantamento bibliográfico para abordar o problema.				
Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Formação dos integrantes do grupo	Flávio, Viviane, Adelmo, Renan e Leandro	07/03/22	28/03/22	Através do novo sistema da Univesp foi permitido, a escolha e criação do grupo
Reunião Inicial do grupo	Viviane	07/04/22	07/04/22	Integração do time e Etapa 1 DT
Análise do Cenário - Definição de projeto para PI II	Flávio, Viviane, Adelmo, Renan e Leandro	11/04/22	11/04/22	Etapa 2 DT – Apresentação de dois projetos já iniciados e a viabilidade de iniciar um novo
Encontro com a Tel Telecomunicações nas instalações da empresa (Jundiaí-SP)	Adelmo	18/04/22	18/04/22	Reunião com lideranças
Atualizar lista mestra de documentos da Tel Telecom – obter última versão	Adelmo	18/04/22	30/04/22	A lista da Tel Telecom estava desatualizada
Ideação: Organizar as informações. Gerar ideias. Definir cenários para pesquisa	Flávio	24/04/22	24/04/22	Apresentar o programa que já temos (framework e controle de versão). Propor melhorias baseado na reunião com a Tel Telecom.
Atualizar os scripts Web	Renan	25/04/22	05/05/22	Reanálise dos códigos para garantir um melhor desempenho da aplicação
Estudo como e onde acoplar tecnologias novas - Propostas	Renan / Leandro	25/04/22	05/05/22	Todo o grupo estará disponível e será envolvido conforme solicitação do Renan / Leandro para apoio (pesquisa / operação)

**Quinzena 2****Objetivo:** Interagir com a comunidade externa, definir o problema e organizar o plano de ação.

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Reunião com Tel Telecom para refinar requisitos do desenvolvimento	Flávio / Renan / Viviane	09/05/22	09/05/22	Facilidade de uso / software e hardware / desempenho / segurança / documentação
Listar as tarefas necessárias ao desenvolvimento	Renan / Leandro	10/05/22	11/05/22	Ações x Estratégia x Prazos por quinzena
Divulgar, receber devolutivas e organizar	Viviane	11/05/22	12/05/22	Olhar para: necessidade x viabilidade x praticidade
Oficializar plano de desenvolvimento software	Viviane / Renan	13/05/22	13/05/22	

**Quinzena 3****Objetivo:** Definir título do trabalho, visitar o local de pesquisa, dar continuidade ao desenvolvimento do trabalho.

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Reunião com o grupo	Flávio, Viviane, Adelmo, Renan e Leandro	26/04/2022	26/04/2022	
Reconhecer a estrutura do relatório parcial. Identificar duvidas e propostas	Flávio, Viviane, Adelmo, Renan e Leandro	08/04/22	05/05/22	Modelo Univesp – Relatório parcial com orientações
Alimentar arquivo “Fundamentação teórica” (Fonte / Quais informações?) para uso no relatório	Flávio, Viviane, Adelmo, Renan e Leandro	08/04/22	05/05/22	Viviane criar pasta e gerir atualizações e divulgar
Reunião online do grupo: Analisar duvidas e propostas. Avaliar solução inicial. Formular pergunta que norteará a pesquisa. Definir responsáveis e ações	Flávio / Viviane	06/05/22	06/05/22	Prazo de entrega 18/05/22

**Quinzena 4**

**Objetivo:** Construir e apresentar a solução inicial (Relatório Parcial); coletar sugestões com a comunidade externa; entregar o Relatório Parcial (conforme modelos disponíveis no AVA).

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Conversa com programadores da área de computação	Renan, Flávio e Viviane	10/05/2022	10/05/2022	
Levantamento de funcionalidades para o projeto	Flávio, Viviane, Adelmo, Renan e Leandro	12/05/2022	15/05/2022	
Construção do Relatório Parcial	Flávio, Viviane, Adelmo, Renan e Leandro	01/05/2022	15/05/2022	
Reunião com o grupo	Flávio, Viviane, Adelmo, Renan e Leandro	16/05/2022	16/05/2022	
Desenvolvimento da Aplicação no Laravel e no banco de dados MySQL	Renan	09/05/2022	23/05/2022	Desenvolvimento inicial da aplicação com tela de Login e funcionalidades iniciais

**Quinzena 5**

**Objetivo:** Construir a solução final, com base nas sugestões do Relatório Parcial.

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Reunião com o grupo	Flávio, Viviane, Adelmo, Renan e Leandro	25/05/2022	25/05/2022	
Revisão do Relatório Parcial	Flávio, Viviane, Adelmo, Renan e Leandro	22/05/2022	25/05/2022	
Desenvolvimento da Aplicação no Laravel e no banco de dados MySQL	Renan	23/05/2022	05/06/2022	Continuação do desenvolvimento da aplicação.

**Quinzena 6****Objetivo:** Analisar os resultados, finalizar o protótipo e preparar o Vídeo de apresentação.

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Testes na aplicação	Renan	08/06/2022	15/06/2022	
Construção do Relatório Final	Flávio, Viviane, Adelmo, Renan e Leandro	07/06/2022	20/06/2022	
Finalização das funcionalidades da aplicação	Renan	16/06/2022	20/06/2022	
Levantamento sobre o vídeo de apresentação	Flávio, Viviane, Adelmo, Renan e Leandro	14/06/2022	20/06/2022	
Reunião com o grupo	Flávio, Viviane, Adelmo, Renan e Leandro	18/06/2022	18/06/2022	

**Quinzena 7****Objetivo:** Concluir e entregar o Relatório Final e o Vídeo de apresentação.

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Finalização dos testes da aplicação	Renan	25/06/2022	30/06/2022	
Finalização do Relatório Final	Flávio, Viviane, Adelmo, Renan e Leandro	22/06/2022	29/06/2022	
Finalização do vídeo de apresentação	Flávio, Viviane, Adelmo, Renan e Leandro	24/06/2022	28/06/2022	
Reunião final com o grupo	Flávio, Viviane, Adelmo, Renan e Leandro	30/06/2022	30/06/2022	