

PLANO DE AÇÃO

Integrantes
CAMILA DE CAMPOS SOUZA, 1600058
DIEGO THOMAZ RAMPIM, 2014438
GABRIEL OLIVA, 2008495
JONATAS SALVADOR MARTINS, 2009324
LEONARDO ARANTES DA SILVA, 2013893
RAFAEL CAVINATI LORDI, 2007542
RAONY CANELA DAMIANI, 2008731
RONNY CAITANO DA SILVA, 2009205

Disciplina	Projeto Integrador IV
Tema escolhido pelo grupo com base no tema norteador da Univesp	Análise da variação dos preços de combustível ao longo do tempo, como forma de verificar padrões de aumento de preço. Criação de um dashboard com dados coletado de postos de combustíveis, fornecidos pelo site dados.gov.br, com a finalidade de fazer análise e visualização desses dados.
Título provisório do trabalho	Honest Fuel - análise e impactos das variações de preço de combustível para o consumidor final
Problema	No Brasil, no último ano principalmente, um aumento no custo dos combustíveis impactou em diversos setores da sociedade, modificando padrões de consumo e métodos de locomoção dos usuários. Um sistema que possa analisar essas mudanças e indicar aos usuários locais mais vantajosos para a aquisição deste material traria ganhos e economia para toda a população.
Objetivo	Desenvolver uma aplicação web para análise de dados utilizando um conjunto de dados já existente, e implementar uma interface para visualização dos resultados.
Polo(s)	Espírito Santo do Pinhal - SP
Orientador do PI	Ian M. Especiato.

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.

Como este PI trabalha de forma intensiva a análise de dados, a escolha do tema foi realizada após a busca de diversas bases de dados abertos pela internet, sempre priorizando a qualidade dos dados e a veracidade das fontes, a fim de trabalhar com cenários reais. Assim, optou-se por escolher dados fornecidos pelo governo, tanto na esfera estadual e federal. Dentre os diversos temas, o grupo selecionou três para a votação, a saber: dados de multas do estado de SP (fornecido pelo Detran SP); dados de preços de combustíveis (fornecido pela ANP); dados do Índice Paulista de Responsabilidade Social (fornecido pelo Governo do Estado de SP). Após análise, o grupo optou por trabalhar com os combustíveis.

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.

A comunidade externa escolhida foram círculos próximos aos integrantes do grupo (amigos e familiares) que fornecerão impressões sobre como o aumento dos combustíveis impactaram seus modos de vida bem como testarão a ferramenta e a aplicação no momento da escolha pelo abastecimento de seus veículos.

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.

O impacto do aumento dos combustíveis teve efeitos no orçamento das famílias, em muitas cidades a busca pelo menor preço pode demandar tempo e custos, assim, um sistema que analisa os valores de combustível pode indicar a tendência (probabilidade) de ir à um posto que apresente um valor menor em relação aos outros, gerando uma economia que pode ser revertida em outros bens de consumo. O tema do Projeto Integrador IV está totalmente alinhado com a proposta acima.

Acrescentando-se a isso, o sistema tentará incorporar ferramentas de acessibilidade a fim de incluir o maior número de usuários possíveis. O sistema também, quando pronto, poderá ser adaptado à outras diversas cidades.

Frente ao tema norteador e aos problemas levantados junto à comunidade externa, descreva qual o tema específico a ser trabalho 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 tema norteador do PI IV é Análise de Dados, desta forma, através de dados recentes de um evento cotidiano (preços de combustíveis no tempo) o grupo pretende fazer todas as etapas de tratamento e questionamentos que levem a informações relevantes sobre o preço dos combustíveis por município, que serão visualizadas por meio de um Dashboard disponibilizado de forma online.

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
Análise de um cenário e levantamento de ideias e sugestões para o brainstorming de escolha das ferramentas adicionais	Todos os integrantes	14/03/23	14/03/23	A equipe se reuniu para decidir sobre o tema que será abordado neste Projeto Integrador.
Definição das equipes do projeto	Todos os Integrantes	14/03/23	14/03/23	Foi definido em grupo a separação das atividades e suas respectivas equipes. Essas equipes foram divididas em: Front-end; Back-end, Dados e Testes.
Equipe Front-End	Leonardo Arantes da Silva e Raony Canela Damiani	14/03/23	14/03/23	Ficam responsáveis pelo Front-End e API os membros do grupo: Leonardo Arantes da Silva e Raony Canela Damiani.
Equipe Back-End	Diego Thomaz Rampim; Rafael Cavinati Lordi e Ronny Caitano da Silva	14/08/23	14/03/23	Ficam responsáveis pelo Back-End os membros do grupo: Diego Thomaz Rampim; Rafael Cavinati Lordi e Ronny Caitano da Silva.

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
Equipe de Dados	Camila de Campos Souza e Raony Canela Damiani	14/03/23	14/03/23	Ficam responsáveis pelo Banco de dados os membros do grupo: Camila de Campos Souza e Raony Canela Damiani.
Equipe de Testes	Rafael Cavinati Lordi, Gabriel Oliva, Jonatas Salvador Martins e Raony Canela Damiani	14/03/23	14/03/23	Ficam responsáveis pelos Testes os membros do grupo: Rafael Cavinati Lordi, Gabriel Oliva, Jonatas Salvador Martins e Raony Canela Damiani.
Início da edição do Plano de Ação	Todos os Integrantes	14/03/23	14/03/23	Início de planejamento do plano de ação referente ao Projeto Integrador IV.
Levantamento Bibliográfico	Todos os Integrantes	14/03/23	14/03/23	Os itens do levantamento bibliográfico foram divididos entre a equipe para que possam fazer as devidas pesquisas necessárias para a criação da documentação deste projeto.
Análise do Projeto Integrador IV junto à Comunidade por meio de apresentação e questionário	Todos os integrantes	14/03/23	14/03/23	Questionar a comunidade sobre o impacto dos preços de combustível em seu cotidiano a fim de ter um levantamento prévio de informações para a criação do questionário.

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
Término do preenchimento do Plano de Ação	Todos os integrantes	18/03/23	18/03/23	Término do preenchimento, edição e organização do Plano de Ação deste projeto que foi iniciado pelo grupo na quinzena passada.
Continuar a Revisão Bibliográfica	Todos os integrantes	15/03/23	18/03/23	Devido algumas funcionalidades aplicadas no Projeto integrador passado, algumas partes das referências bibliográficas deste projeto anterior foram reutilizadas e acrescentadas outras aplicações que são exigentes deste novo Projeto integrador IV, realizando assim uma reutilização de documentação e o aprimoramento da mesma.
Definição do Problema	Todos os integrantes	15/03/23	18/03/23	Pesquisa de dados abertos para a escolha do problema a ser trabalhado.

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
Interação com a comunidade externa	Todos os Integrantes	15/03/23	18/03/23	Foram entrevistadas e entregues o questionário para as pessoas (de público geral). Foram coletados dados sobre as principais dificuldades que elas tiveram quando utilizaram o sistema do PI IV.

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
Entrega do Plano de Ação	Todos os integrantes	06/03/23	19/03/23	Após o preenchimento do plano de ação, que fora feito por todos os integrantes, é feita a entrega deste documento.
Definição do título do trabalho	Todos os integrantes	06/03/23	19/03/23	Foi definido com a participação de todos os membros do grupo.

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
Entrega do Plano de Ação	Todos os integrantes	06/03/23	19/03/23	Após o preenchimento do plano de ação, que fora feito por todos os integrantes, é feita a entrega deste documento.
Interação com a comunidade externa	Todos os integrantes	06/03/23	19/03/23	Criação do questionário para ser aplicado à comunidade externa.
Levantamento de requisitos para a Análise de dados	Equipe de dados	06/03/23	19/03/23	Análise dos dados obtidos e verificação da necessidade da etapa de limpeza de dados.
Continuidade do Projeto	Todos os Integrantes	06/03/23	19/03/23	Todos os integrantes seguem com seus papéis dentro do trabalho, se preparando para o início do projeto.

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
Entrega do Plano de Ação	Todos os integrantes	06/03/23	19/03/23	Após o preenchimento do plano de ação, que fora feito por todos os integrantes, é feita a entrega deste documento.
Determinação de uma ferramenta para integração contínua	Todos os integrantes	06/03/23	19/03/23	Análise das opções existentes no mercado e determinação da mais eficiente para o projeto.

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
Aplicação do questionário	Todos os integrantes	03/04/23	16/04/23	Aplicação do questionário com a comunidade próxima ao grupo (amigos, familiares e pessoas em modo geral).

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
Construção e apresentação da solução inicial	Todos os integrantes	03/04/23	16/04/23	Após as respostas dos questionários, o grupo começa a se organizar para definir uma melhor elaboração de como que uma aplicação poderia ser criada. Para isso, cada equipe trabalhou separadamente e depois as soluções foram integradas ao projeto.
Testes iniciais pela Equipe	Equipe de testes	03/04/23	16/04/23	Aplicação de testes pelo grupo na Solução Inicial, a fim de detectar erros iniciais.
Entrega do relatório parcial	Todos os integrantes	03/04/23	16/04/23	Entrega do Relatório Parcial deste Projeto.

Quinzena 5

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

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Construção da solução final	Todos os integrantes	17/04/23	01/05/23	Depois de tudo estar definido, a equipe parte para a construção bruta do projeto que já parte para uma aplicação final.
Aplicações em Front-End	Equipe Front-End	17/04/23	01/05/23	A equipe de Front-End projeta sua etapa final do projeto e “sobe” no Git-Hub para que todos os outros membros tenham acesso ao trabalho atualizado.
Aplicações em Back-End	Equipe Back-End	17/04/23	01/05/23	A equipe de Back-End projeta sua etapa final do projeto e “sobe” no Git-Hub para que todos os outros membros tenham acesso ao trabalho atualizado.
Aplicações em Dados	Equipe de Banco de Dados	17/04/23	01/05/23	A equipe de Dados projeta sua etapa final do projeto e “sobe” no Git-Hub para que todos os outros membros tenham acesso ao trabalho atualizado.

Quinzena 6

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

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Análise do projeto	Todos os Integrantes	01/05/23	15/05/23	Após o projeto estar definitivamente pronto, a equipe faz um levantamento para verificar se todas as funcionalidades descritas neste plano de ação foram realmente inseridas no protótipo.
Vídeo de Apresentação	Todos os integrantes	01/05/23	15/05/23	Após concluída a finalização do protótipo, um vídeo explicativo é criado.
Realização de testes	Equipe de testes	01/05/23	15/05/23	Após o protótipo estar pronto, a equipe de testes (que já vinha realizando alguns deles) faz um teste final, colocando em prática a funcionalidade do projeto como um todo.
Finalização do protótipo	Todos os integrantes	01/05/23	15/05/23	Após concluído a etapa de testes, o protótipo é aprovado e finalizado por todos os membros de todas as equipes do projeto.

Quinzena 7

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

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Conclusão e entrega do relatório final.	Todos os integrantes	15/05/23	02/06/23	Após todos os integrantes terminarem de acrescentar informações no relatório final, este relatório é editado e entregue conforme solicitado.
Vídeo de apresentação	Todos os integrantes	15/05/23	02/06/23	O vídeo é publicado para a visualização da entidade competente e público-alvo.
Avaliação colaborativa	Todos os Integrantes	15/05/23	02/06/23	É feita uma avaliação de desempenho e compromisso de cada membro do grupo. As notas serão inseridas com o peso de 1 ponto e podendo chegar até 5 pontos; valores pelos quais dependerão do próprio membro da equipe.