

PLANO DE AÇÃO

Integrantes
1. Guilherme de Souza Dores, RA 2103022 2. Marcos Vinicius Melo de Oliveira, RA 2100326 3. Micael Henrique de Jesus Santos, RA 2106909 4. Nelson Luiz Ferreira, RA 2105813

Disciplina	UNICEU - DRP14-PJI410-SALA-002GRUPO-011
Tema escolhido pelo grupo com base no tema norteador da UNIVESP	"Desenvolver análise de dados em escala utilizando algum conjunto de dados existentes ou capturados por IoT e aprendizagem de máquina. Preparar uma interface para visualização dos resultados."
Título provisório do trabalho	Análise do Desmatamento Brasileiro
Problema	Analisar a evolução do desmatamento na Amazônia, usando bases de dados abertos fornecidos pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE
Objetivo	Avaliar a evolução do desmatamento da Amazônia ao longo de 16 anos de observações
Polo(s)	UNICEU: Azul da cor do mar/Curuçá/Parelheiros/Vila Rubi
Orientador do PI	Glaucia Jardim Pissinelli

Durante nossa reunião com a orientadora do PI IV, foram abordadas algumas dúvidas e sugestões quanto a como e onde encontrar grandes quantidades de dados referentes a determinados assuntos, onde foi levantado a possibilidade de acessarmos algumas plataformas de "dados abertos", por exemplo.

Encontramos alguns Conjuntos de dados no Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, relativos à Habitação, no Ministério da Saúde e a Agência Nacional de Saúde - ANS, dados referentes a Saúde, no Ministério da Justiça e Segurança Pública, dados referentes a Segurança.

E através da Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL e o Ministério de Transportes, dados referentes aos Transportes; e o Ministério do Esporte, dados referentes ao Esporte; e o Ministério da Educação e Cultura, dados referentes a Educação, entre outros.

Analizamos cada um dos temas encontrados. Entretanto, por gerar impacto Internacional, direcionados pela metodologia do Design Thinking e utilizando a ferramenta Brainstorming, assim chegamos em consenso o "tema" a ser trabalhado, como o "Desmatamento da Amazônia".

Conforme a proposta da UNIVESP para o Projeto Integrador IV, “Desenvolver análise de dados em escala utilizando algum conjunto de dados existentes ou capturados por IoT e aprendizagem de máquina. Preparar uma interface para visualização dos resultados”.

Decidimos por consenso, trabalhar com o Banco de dados aberto fornecidos pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE, referentes ao desmatamento da Amazônia fazendo uma Análise da Evolução do desmatamento da Amazônia, sobretudo no território Brasileiro, nos últimos 16 anos.

Plano de Ação

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
Reunião com Orientador.	Marcos Vinicius melo	19/08/2024	19/08/2024	Apresentação do Orientador do PI. Apresentação do tema para o PI.
Contatos e integração do grupo.	Nelson Luiz Ferreira Marcos Vinicius Melo	21/08/2024	21/08/2024	Apresentação do grupo de PI. Criação de um grupo de WhatsApp para facilitar a comunicação.
Levantamento bibliográfico.	Guilherme de Souza Marcos Vinicius Melo Micael Henrique Nelson Luiz Ferreira	12/08/2024	25/08/2024	Análise preliminar do tema proposto para o projeto. Pesquisas para levantamento de Banco de dados. Pesquisas e levantamento de literaturas pertinentes ao assunto de Análise de dados.

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 o Orientador.	Marcos Vinicius Melo Micael Henrique Nelson Luiz Ferreira	26/08/2024	26/08/2024	Exposição das principais questões envolvendo o projeto integrador. Orientação para pesquisa e levantamento de dados. Orientação para o Desenvolvimento do plano de Ação.
Reunião com Integrantes do grupo.	Guilherme de Souza Marcos Vinicius Melo Micael Henrique Nelson Luiz Ferreira	28/08/2024	28/08/2024	Definição do Problema a ser analisado. Elaboração de propostas para o desenvolvimento do PI.
Elaboração do Plano de ação.	Nelson Luiz Ferreira	26/08/2024	06/09/2024	Planejar, definir tarefas e Organizar o Plano de Ações.
Revisão e formatação do Plano de ação.	Guilherme de Souza Marcos Vinicius Melo Micael Henrique	06/09/2024	08/09/2024	Considerações finais e conclusão do plano de ação.
Entrega do Plano de Ação.	Marcos Vinicius Melo	08/09/2024	08/09/2024	Entregar no AVA.

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
Desenvolvimento da Análise de dados.	Marcos Vinicius Melo Nelson Luiz Ferreira	09/09/2024	22/09/2024	Planejar, aplicar os conceitos de Mineração de dados.
Apresentação dos primeiros resultados.	Marcos Vinicius Melo	09/09/2024	22/09/2024	Utilizar os conceitos de visualização de dados.
Definição do Título do Trabalho durante Reunião do Grupo de PI.	Guilherme de Souza Marcos Vinicius Melo Micael Henrique Nelson Luiz Ferreira	15/09/2024	15/09/2024	Realização de Brainstorming para definição do título do Projeto.
Revisão do processo de Análise de dados.	Guilherme de Souza Marcos Vinicius Melo Micael Henrique Nelson Luiz Ferreira	18/08/2024	21/09/2024	Efetuar as devidas alterações/correções no processo. Ajustar o conjunto de dados.
Organização dos documentos utilizados no Projeto.	Nelson Luiz Ferreira Guilherme de Souza	21/09/2024	22/09/2024	Ordenar, separar e classificar as literaturas utilizadas no desenvolvimento do 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
Elaboração do relatório Parcial	Nelson Luiz Ferreira	23/09/2024	06/10/2024	Registrar o desenvolvimento do Projeto. Coletar críticas e sugestões.
Formatação do Relatório Parcial	Guilherme de Souza Micael Henrique	01/10/2024	03/10/2024	Formatar o texto do relatório conforme Norma ABNT.
Revisão do relatório Parcial	Marcos Vinicius Melo Guilherme de Souza Micael Henrique	04/10/2024	06/10/2024	Revisar e editar os textos conforme necessário.
Entrega do Relatório Parcial.	Marcos Vinicius Melo	06/10/2024	06/10/2024	Entregar no AVA.

Quinzena 5

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

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Análise dos resultados.	Marcos Vinicius Melo	07/10/2024	20/10/2024	Rever o Projeto Parcialmente desenvolvido, efetuar as devidas correções e construir o Projeto Final.

Quinzena 5

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

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Aproveitamento das críticas e sugestões do Relatório parcial.	Marcos Vinicius Melo	08/10/2024	12/10/2024	Editar, Transformar e Normalizar os dados conforme necessário.
Construção de gráficos para apresentação de resultados da pesquisa.	Marcos Vinicius Melo	13/10/2024	20/10/2024	Idealizar o Dash board.
Desenvolvimento do Relatório Final.	Nelson Luiz Ferreira	18/10/2024	20/10/2024	Atualizar os textos do relatório final com o feedback do relatório parcial.

Quinzena 6

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

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Finalização da Solução.	Marcos Vinicius Melo	21/10/2024	03/11/2024	Concluir o Dash board.
Elaboração do Relatório Final.	Nelson Luiz Ferreira	21/10/2024	03/11/2024	Editar o Relatório parcial, complementando as informações dos resultados e solução final.

Quinzena 6

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

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Desenvolvimento da avaliação colaborativa.	Guilherme de Souza Marcos Vinicius Melo Micael Henrique Nelson Luiz Ferreira	28/10/2024	30/10/2024	Elencar critérios de avaliação e atribuir “notas” durante reunião do Grupo de PI.
Preparação do vídeo de apresentação.	Marcos Vinicius Melo	31/10/2024	02/11/2024	Gravar e editar o Vídeo de apresentação.

Quinzena 7

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

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Formatação e revisão do Relatório final.	Guilherme de Souza Marcos Vinicius Melo Micael Henrique	04/11/2024	17/11/2024	Editar, revisar e formatar os textos conforme norma ABNT.
Conclusão do vídeo de apresentação.	Marcos Vinicius Melo	05/11/2024	15/11/2024	Avaliar e validar o vídeo para entrega.
Entrega do Relatório Final.	Marcos Vinicius Melo	17/11/2024		Entregar no AVA.
Entrega da Avaliação colaborativa.	Marcos Vinicius de Melo	17/11/2024		Entregar no AVA.

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

Atividade	Responsável	Data de início	Data de finalização	Observação
Entrega do Vídeo de apresentação.	Marcos Vinicius de Melo	17/11/2024		Entregar no AVA.