**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 |

**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.*

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.

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

**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.*

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**

*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 |
| 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. |
| Aproveitamento das críticas e sugestões do Relatório parcial. | Marcos Vinicius Melo | 08/10/24 | 12/10/24 | Editar, Transformar e Normalizar os dados conforme necessário. |
| Construção de gráficos para apresentação de resultados da pesquisa. | Marcos Vinicius Melo | 13/10/24 | 20/10/24 | 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. |
| 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 Vinícius de Melo | 17/11/2024 |  | Entregar no AVA. |
| Entrega do Vídeo de apresentação. | Marcos Vinicius de Melo | 17/11/2024 |  | Entregar no AVA. |