|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | |  |
|  | | **MONOGRAFIA - CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO** | | | |
| **CONFIRMAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA PESQUISA – 2022/1** | | | | | |
|  | |  | | |  |
| **IDENTIFICAÇÃO DO ALUNO** | | | | |  |
|  | |  | | |  |
| **NOME: Alexandre de Souza Pereira** | | | | | |
| **MATRÍCULA: 20171102696** | | | | | |
| **E-MAIL:** [**sp.alexandre26@gmail.com**](mailto:sp.alexandre26@gmail.com) | | | | | |
| **TELEFONE: 21964607005** | | | | | |
| **IDENTIFICAÇÃO DA MONOGRAFIA** | | | | | |
| **TÍTULO DA MONOGRAFIA** | | | | Comparação de Desempenho com Algoritmos de Machine Learning | |
| **ORIENTADOR** | | | | Carlos Alberto Alves Lemos | |
| **LINHA DE PESQUISA** | | | | Aplicação de Machine Learning | |
| **DESCRIÇÃO DA PESQUISA** | | | | | |
| A monografia busca fazer a comparação entre diferentes algoritmos de machine learning, tendo em vista que a base de dados é referente a qualidade do Ar de cidade/distritos de Beijing. A base conta com dados do tipo quantidade de partículas da referência de concentração de microgramas/metro cúbico de PM2.5, PM10, SO2, NO2, CO, O3, entre outras informações | | | | | |
|  | |  |  | | |
| **DATAS DO CRONOGRAMA** | | |  | | |
|  |  | |  | | |
| **ETAPA 1 – ELABORAÇÃO CRONOGRAMA** | **31/03/2022**  **Ver Coordenador** | | **ENTREGA DESTA FICHA DE INSCRIÇÃO / PROGRAMAÇÃO** | | |
| **ETAPA 2** | 10/06/2021 | | Imersão de Dados, data frame contendo dados relacionados a qualidade do Ar das cidades/distritos de beijing e início da documentação | | |
| **ETAPA 3** | 18/06/2021 | | Preparação de dados, sendo a parte limites inferior e superior, retirada de outliers, substituição de valores nulos e padronização dos dados | | |
| **ETAPA 4** | 09/08/2021 | | Visualização entre correlações das colunas do data frame e plotagem de gráfico | | |
| **ETAPA 5** | 03/02/2022 | | Escolha dos algoritmos de Machine learning e primeiros teste | | |
| **ETAPA 6** | 18/03/2022 | | Escolha de métricas para comparação de desempenho dos modelos | | |
| **ETAPA 7** | 08/04/2022 | | Escolha de modelo com melhor desempenho | | |
| **ETAPA 8** | 10/04/2022 | | Finalização de documentação | | |
| **ETAPA 9** | 15/04/2022 (sexta-feira) | | APRESENTAÇÃO PRÉVIA AO ORIENTADOR PARA ANÁLISE E PARECER FINAL SE VAI À BANCA | | |
| **ETAPA 10** | até 23/05/2022 | | ENVIAR O TRABALHO (ASSINADO PELO ORIENTADOR)  NO FORMATO DOC E PDF PARA A BANCA EXAMINADORA | | |
| **ETAPA 11** | 06/06/2022 a 11/06/2022 | | DEFESA PERANTE BANCA APRESENTAÇÃO EM POWERPOINT / PREZI | | |
| **ETAPA DEFESA MONOGRAFIA** | 21/06/2022 | | ENTREGA DA VERSÃO FINAL SOMENTE 1(UMA) CÓPIA DIGITAL(WORD) + APRESENTAÇÃO .PPT – NÃO É NECESSÁRIO ENTREGAR A VERSÃO IMPRESSA, SOMENTE DIGITAL EM MÍDIA/CD NA COORDENAÇÃO DE CURSO E ASSINAR A PAUTA DE PRESENÇA | | |
| **OBSERVAÇÃO** | | | | | |
| **O COORDENADOR E/OU O ORIENTADOR PODERÃO EXCLUIR O ALUNO QUE NÃO CUMPRIR QUALQUER DAS ETAPAS RELACIONADAS, SENDO QUE PARA ESTE ALUNO O TRABALHO NÃO SERÁ RECEBIDO, DISTRIBUÍDO OU MARCADA DATA PARA DEFESA, O QUE RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MESMO (PROVA A4).** | | | | | |
|  | |  | | |  |
| DATA | | / / 2022 | | |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Assinatura Prof. Orientador Assinatura Orientando**