

CIDADES INTELIGENTES UMA PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO PARA ARIQUEMES

RELATÓRIO MENSAL DE ATIVIDADES DO COLABORADOR

Período (mês/ano): 2024-10				
Função no Projeto: Desenvolvedor Técnico Sênior de Informática 1 (Sistemas Web e Mobile)				
Nome: DIOGO RIBEIRO				
E-mail: diogofroads@gmail.com				
Dia	Atividade Desenvolvida (Lançar atividades correspondentes à carga horária semanal da contratação ou designação)	Hora Início	Hora Final	Carga Horária
1	Refinamento do código na API XPredict para melhor desempenho no processamento de previsões	14:15	18:38	04:23
2	Otimização de rotas na API XPredict para melhorar a velocidade de resposta.	14:20	18:10	03:50
3	Testes de carga na API XPredict para garantir estabilidade durante o uso simultâneo por múltiplos usuários.	14:16	17:45	03:29
4	Estudo de redes neurais para visão computacional aplicada à detecção de câncer de mama.	14:13	17:05	02:52
4	Suporte presencial UPA com foco no auxílio aos operadores da recepção.	17:30	19:00	01:30
5	Pesquisa de datasets de mamografias para treinamento de redes neurais para câncer de mama.	08:00	10:45	02:45
7	Comparação de diferentes arquiteturas de redes neurais para prever câncer de mama.	14:25	17:56	03:31
8	Estudo de funções de ativação mais indicadas para modelos de visão computacional.	14:40	18:10	03:30

CIDADES INTELIGENTES UMA PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO PARA ARIQUEMES

RELATÓRIO MENSAL DE ATIVIDADES DO COLABORADOR

9	Estudo de técnicas de fine-tuning para melhorar a precisão dos modelos de classificação de câncer.	14:33	18:12	03:39
10	Estudo e aplicação de técnicas de data augmentation em imagens de mamografia.	14:21	17:23	03:02
11	Estudo e testes de scripts Python para análise de imagens médicas em grandes volumes.	14:10	17:15	03:05
11	Suporte presencial UPA com foco no auxílio aos operadores de acolhimento.	17:30	19:00	01:30
12	Testes de visualização de dados de mamografias utilizando bibliotecas de Python.	08:30	10:46	02:16
14	Estudo e aplicação de algoritmos de machine learning em dados clínicos de mamografia.	14:33	16:54	02:21
15	Comparação de modelos de machine learning tradicionais com redes neurais para prever câncer.	14:25	17:02	02:37
16	Implementação de um pipeline para pré-processamento de imagens de mamografias.	14:18	17:59	03:41
17	Primeiros treinamentos iniciais de redes neurais convolucionais (CNNs) para análise de mamografias.	14:16	17:10	02:54

CIDADES INTELIGENTES UMA PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO PARA ARIQUEMES

RELATÓRIO MENSAL DE ATIVIDADES DO COLABORADOR

18	Organização dos dados em classes distintas (com e sem presença de tumor) para treinamento.	14:10	17:08	02:58
18	Suporte presencial UPA com foco no auxílio aos operadores de procedimentos médicos.	17:30	19:00	01:30
19	Redimensionamento das imagens para garantir compatibilidade com o modelo de rede neural.	08:40	10:49	02:09
21	Análise exploratória dos dados para identificar possíveis vieses e desbalanceamento das classes de mamografias.	14:24	17:43	03:19
22	Divisão do dataset em conjuntos de treinamento, validação e teste para avaliação justa e verificação de qualidade das imagens para garantir que estejam adequadas para o treinamento.	14:17	18:05	03:48
23	Estudo para a melhor escolha e aplicação de funções de ativação para treinamento da rede neural para prever câncer de mama.	14:16	17:49	03:33
24	Estudo para definição da arquitetura do modelo com múltiplas camadas convolucionais e de pooling da rede neural para prever câncer de mama.	14:40	17:47	03:07
25	Treinamento inicial da rede neural para prever câncer de mama com um subconjunto dos dados para ajuste fino dos parâmetros.	14:05	17:16	03:11
25	Suporte presencial UPA com foco nos operadores médicos.	17:30	19:00	01:30

CIDADES INTELIGENTES UMA PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO PARA ARIQUEMES

RELATÓRIO MENSAL DE ATIVIDADES DO COLABORADOR

28	Aplicação de técnicas de fine-tuning em modelos pré-treinados (como ResNet ou VGG) para aproveitamento de aprendizado anterior.	14:35	15:37	01:02
29	Experimentação com diferentes tamanhos de lote (batch sizes) para otimizar o tempo de treinamento.	14:50	15:55	01:05
30	Avaliação de diferentes otimizadores, como Adam, SGD e RMSprop, para ajustar o aprendizado do modelo.	14:37	16:30	01:53
Carga horária mensal:				80:00

Assinatura
DIOGO RIBEIRO

Assinatura
VAGNER SCHOABA