



COLEGIADO DO CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO
FORMULÁRIO DE ACOMPANHAMENTO E ORIENTAÇÃO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

ALUNO		MATRÍCULA
Almir Moreira da Silva Neto		17111207
TÍTULO DO TRABALHO		
Deep Learning and Computer Vision for Pattern Recognition in Chess to Aid Beginning Players Moves		
ORIENTADOR		MÊS REFERÊNCIA
Cláudio Eduardo Góes		11/2023

DIA	ATIVIDADES REALIZADAS	ATIVIDADES PROGRAMADAS
16/11/2023	<ul style="list-style-type: none">• Discussão sobre possibilidade de utilizar o YOLO para identificação das landmarks da posição das peças	<ul style="list-style-type: none">• Verificar <i>landmark</i> para somente 1 ponto• “Arrastar” as peças pelo tabuleiro usando uma fita para aumentar velocidade de aquisição das imagens• Realizar abertura de imagens do dataset exportado pelo CVAT usando algum formato aceito pelo PyTorch
23/11/2023	<ul style="list-style-type: none">• Verificar possibilidade de utilizar um marcador para identificar orientação do tabuleiro• Discussão acerca da possibilidade de detectar o tabuleiro através de IA• Discussão sobre os modelos de detecção disponíveis	<ul style="list-style-type: none">• Verificar <i>landmark</i> para somente 1 ponto• Analisar a possibilidade de criar 1 único esqueleto landmark para todas as peças• Validar possibilidade de treinamento de detecção de landmark utilizando o YOLO• Marcar o tabuleiro, peças e base das peças usando polígonos para treinar usando modelo de segmentação• Marcar o tabuleiro para identificar através de IA• Analisar YoloPose para detecção de keypoints das peças

30/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Discussão relacionado a modelo de segmentação treinado • Discussão sobre as alternativas relacionadas • Avaliação da possibilidade de adaptar o modelo de segmentação para adicionar uma nova saída • Análise de ferramenta de anotação automática das peças 	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar a marcação das peças utilizando keypoints para treinar usando o YOLOPose •
-------------------	---	--

Feira de Santana, 01 de Dezembro de 2023.

Assinatura do Aluno

Assinatura do Orientador