

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	 Discussão sobre possibilidade de utilizar o YOLO para identificação das landmarks da posição das peças 	 Verificar landmark 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	 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 	 Verificar landmark para somente 1 ponto Analisar a possibilidade de criar 1 único esqueleto landmark para todas as peças Validar possibilidade de treinamento de deteção 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

peças	30/11/2023	 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 	 Realizar a marcação das peças utilizando keypoints para treinar usando o YOLOPose •
-------	------------	---	--

Feira de Santana, 01	Feira de Santana, 01 de Dezembro de 2023.	
Assinatura do Aluno	Assinatura do Orientador	