##### REPORT 1

**Ficha Cadastral**

##### IDENTIFICAÇÃO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **NOME** | **e-mail** | **Telefone** |
| 145052 | Julio Cesar da Silva Esteves | julio.cesar6400@gmail.com | (15) 99662-4976 |
| 141205 | Marcelo Thomaz de Aquino Junior | marcelo.aquinojr7@gmail.com | (15) 99851-8742 |

**TÍTULO:**

Análise e Reconhecimento por Vídeo para Controle de Presenças utilizando TensorFlow.

**LÍDER DO GRUPO:**

Marcelo Thomaz

**ORIENTADOR:**

Tiago Pasqualini da Silva

Data da Entrega: 06/03/2018

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Visto do Orientador

**(1) PALAVRAS-CHAVE:**

Aprendizagem de Máquina, Processamento de Imagens, Reconhecimento Facial e Redes Neurais.

**(2) ORIENTADOR:**

Tiago Pasqualini da Silva, leciona as disciplinas de Linguagens Formais e Autômatos, Introdução a jogos em 3D, Jogos Avançados em 3D e Processamento de Imagens em Jogos Digitais. Seu e-mail mais utilizado é [tiago.silva@facens.br](mailto:tiago.silva@facens.br)

**(3) ÁREA DE CONHECIMENTO:**

Engenharia da Computação, voltado para as áreas de Reconhecimento Facial e Inteligência Artificial (Aprendizagem de Máquina).

**(4) RESUMO DO TRABALHO:**

O objetivo deste trabalho de conclusão de curso é agilizar as atividades relacionadas ao controle presencial de alunos em sala de aula com o intuito de tornar o ambiente das aulas mais produtivo, visto que não será necessário fazer manualmente o registro de presenças e, portanto, um tempo maior de aula poderá ser dedicado a conteúdos mais relevantes. Este projeto poderá ser aplicado a todos os cursos e disciplinas pois tem como foco a melhoria de um processo que hoje normalmente é feito de forma não automatizada, e as que são utilizam biometria apenas para validar a entrada no local e não a permanência do aluno ao decorrer da aula. Logo, podemos concluir que o projeto não só contribuirá na gestão do tempo em sala de aula, como também aperfeiçoará um processo que hoje é suscetível a falhas através da aplicação de tecnologias de reconhecimento facial. Para esse projeto, utilizaremos redes neurais residuais com 50 camadas (RN50) e com isso teremos uma precisão maior na hora das detecções conforme seu treinamento e com isso, uma boa acertividade no momento de identificar se uma determinada pessoa está presente no local.