UNIVERSIDADE ESTADUAL DO TOCANTINS

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES II

PRÉ-PROJETO DE ÓCULOS INTELIGENTE

PROFESSOR: MAILSON OLIVEIRA

ALUNOS:

Lucas Araújo de Castro

Matheus Naves Borges

Filipe Dias Barreto

Pré-Projeto

Resumo do projeto:

Os óculos inteligentes servirão para alertar motoristas desatentos. Seu intuito será de reconhecer quando o motorista fechar os olhos por determinados segundos e mandar um alerta sonoro, assim o acordando de um possível cochilo.

Divisão de tarefas:

A equipe será composta por 3 alunos sendo eles:

- Filipe Dias Barreto: Fazer relatórios semanais e auxiliar no desenvolvimento do software e do hardware.

- Matheus Naves Borges: Desenvolvimento de Hardware.

- Lucas Araújo de Castro: Desenvolvimento de Software.

Os pré-requisitos:

Os óculos, um kit Arduino e uma bateria.

Funcionalidades:

Emitir um som de alerta quando o motorista estiver com os olhos fechados por um determinado tempo.

Objetivos:

O objetivo desse projeto é evitar acidentes recorrentes nos dias atuais.

Usabilidade:

É fácil de se fazer e usar, pois, mesmo quem não usa óculos de grau é de muita importância usar óculos solar durante as viagens durante o dia.

Cronograma:

- Projeto do hardware dos óculos (2 semanas);

- Desenvolvimento do software para processamento dos sinais (2 semanas)

- Testes de aperfeiçoamento do protótipo dos óculos (1 semana)

- Ajustes e finalização do produto (1 semana)