



**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)