

## Projeto: ISync

### Termo de Abertura do Projeto: "Formação Eficiente de Grupos e Equipes com Foco em Diversidade"

#### Justificativa:

A formação eficiente de grupos e equipes é essencial para o sucesso de projetos e atividades colaborativas. Gestores, líderes e professores frequentemente enfrentam desafios ao formar equipes que não apenas atendam aos requisitos técnicos, mas também considerem a diversidade cultural e de habilidades. A falta de uma abordagem estruturada pode resultar em grupos desequilibrados, redução da eficácia e aumento do tempo necessário para formar equipes.

O projeto visa resolver esses desafios ao desenvolver um sistema baseado em Arduino para categorizar usuários e otimizar a formação de equipes. O objetivo é criar um processo simples e visual para classificar indivíduos em cinco grupos distintos, cada um representado por uma cor específica. Esse sistema auxiliará na formação de equipes equilibradas e diversificadas, promovendo inclusão e melhorando o desempenho dos grupos.

#### Descrição do Projeto:

O projeto "Formação Eficiente de Grupos e Equipes com Foco em Diversidade" irá desenvolver e implementar um sistema baseado em Arduino que:

**Entrada de Informações:** Permite aos usuários inserir dados através de um método pré-definido, com cinco alternativas para classificação.

**Classificação e Cores:** Determina o grupo do usuário com base nas informações inseridas e acende um LED com a cor correspondente ao grupo.

**Feedback Visual:** Fornece uma indicação clara e visual da classificação do usuário, facilitando a identificação dos grupos.

**Interface Intuitiva:** Garante uma entrada de dados e visualização da classificação simples e direta.

#### Resultados Esperados:

**Criação de Equipes Otimizadas:** O sistema permitirá formar equipes equilibradas e diversificadas, considerando aspectos culturais e habilidades específicas.

**Redução do Tempo de Formação:** A automação do processo reduzirá significativamente o tempo necessário para definir equipes.

**Aumento da Eficácia das Equipes:** Com grupos bem compostos, espera-se uma melhoria no desempenho e na eficácia das equipes, atingindo melhor os objetivos estabelecidos.

**Facilitação da Inclusão e Diversidade:** O sistema garantirá a inclusão de diferentes perspectivas e habilidades, enriquecendo a dinâmica de trabalho.

Este projeto proporcionará uma solução eficiente e visual para a formação de grupos, promovendo a inclusão e melhorando a eficácia dos times em diversas aplicações, como eventos de seleção e categorização de dados.