**SADP – Sistema de Auxílio ao desenvolvimento do plantio**

***Alunos:* Cleiton Barreto Conceição**

## **Diego Saragoza da Silva**

**

***Orientadores:* Josias dos Santos**

## **João Carlos Lima**

# Introdução

# Considerações finais

O sistema de auxílio ao desenvolvimento do plantio vai atuar de forma automatizada, utilizando a placa lógica e a aplicação web. O sistema recebe comandos que ativam e desativam as funcionalidades dos componentes eletrônicos, e efetuam leituras através de sensores onde demonstram os dados em uma página do site. Todo o projeto é desenvolvido para auxiliar o crescimento da planta que esteja inserida no sistema.

A principal parte de todo o projeto são os LEDS configuráveis, sendo totalmente ajustáveis para as cores que melhor atendem a necessidade dos usuários, podendo variar entre : Cor, volume e crescimento acelerado.

Com os testes realizados e os resultados obtidos, chegamos à conclusão que o conceito realmente funciona, e pode ser aprimorado e desenvolvido em uma escala maior. Apesar de não visarmos essa necessidade por parte do grupo, contamos com a surpreendente experiência de participar de uma pesquisa detalhada sobre duas áreas totalmente diferentes, a botânica e a tecnologia, que foram unificadas a fim de prover variedade de produção de cultivo para quem as utilizam. Em outras palavras, todo o sistema e aplicação tem seu desenvolvimento teórico e pratico baseado nos seguintes ideais: ser prático, sustentável, acessível e funcional.

# Metodologia

# Referências

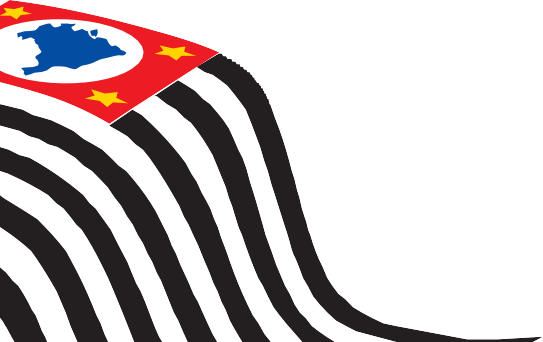
[www.giangrandi.ch/optics/spectrum](http://www.giangrandi.ch/optics/spectrum) - Conteúdo sobre espectro e incidência das luzes e cores utilizáveis.

[www.folha/epocanegocios.globo.com/Caminhos-para-o-futuro/Energia/noticia2014/08/led-faz-crescer/](http://www.folha/epocanegocios.globo.com/Caminhos-para-o-futuro/Energia/noticia2014/08/led-faz-crescer/) - Investimentos, Agro business e Tecnologia para o cultivo.

[www.groho.pt](http://www.groho.pt) – Conteúdo sobre as plantas, reações á cores e o crescimento.

[www.carnivoras.com.br](http://www.carnivoras.com.br) – Conteúdo sobre cultivo indoor.

Existem imensas possibilidades para se desenvolver um projeto da Tecnologia Verde, e o tema escolhido está associado ao cultivo indoor. Interessamo-nos pelo tema pois é algo novo, algo que não se escuta falar com frequência e não se sabe como tratar desse assunto nem para que sirva. Afinal, qual a finalidade de um projeto que gerencia um plantio? É simples, a base da pesquisa está associado diretamente ao corte de custos, aumento benéfico da saúde dos vegetais, acessibilidade e praticidade com a agricultura.



# Resumo

Existem diversas formas de se desenvolver uma tecnologia sustentável, e isso é visto sempre.  
Dentro desse campo nós nos deparamos com uma área do conhecimento, o TI verde. O nosso projeto trabalha com base nessa ideia, buscamos desenvolvê-lo com a idealização de que serão aplicados conceitos de programação, tanto para a automatização quanto para a web em beneficio de um meio natural. Em primeira mão, faremos uso de um recurso denominado de “Luz Azul”, que consiste no estimulo do processo fotossintético das plantas através da incidência da luz em uma frequência controlada.



17/07/15 12:18