

Métricas e Estatísticas

Algasensor

Grupo 11

Gabriel Eduardo RA: 01202010,

Felipe Olegário RA: 01202080,

Matheus Alencar RA: 01202113,

Matheus Santos RA: 01202106,

KENNEDY OBI RA:01202022,

Lucas Donizete RA: 01201038.

As microalgas são organismos vivos unicelulares que crescem tanto em água doce como em água salgada, o tamanho delas pode variar de alguns micrômetros porém são mais conhecidas por suas colônias e plantações de grandes dimensões.

Para as algas se reproduzirem de forma lucrativa elas precisam de uma margem de temperatura específica que varia pouco de espécie para espécie porém flutua dos 20°C á 30°C, e qualquer deslize pode prejudicar o crescimento e fortalecimento delas. Para algumas extrações de ativos das algas elas são expostas a condições extremas como exemplo altas temperaturas e tudo isso exige uma tecnologia avançada e que atualmente é o principal motivo encontrado para a produção em larga escala.

Assim foi estabelecido ao nosso projeto, uma faixa de temperatura ideal 20°C a 30°C na cor verde para notificar, se a temperatura ultrapassar 27,75 °C ou ficar menos que 21,5 °C irá estar em estado de alerta na cor amarela para notificar, e se ultrapassar 30°C ou ficar menos que 20°C entrará em estado crítico e será notificada na cor vermelha.

Assim como se pode observar abaixo:

Temperatura					
CRITICO	ALERTA	IDEAL	IDEAL	ALERTA	CRITICO
MIN	25%	MEDIA	MEDIANA	75%	MAX
20	21,5	24,85	25,5	27,75	30

E o gráfico para ter a melhor visualização das temperaturas, ficará assim:

