|  |  |
| --- | --- |
| RA | Nome |
| 01191107 | Beatriz Moura |
| 01191073 | Fernanda Caramico |
| 01191078 | Francisco Cidade |
| 01191118 | Iago Luz |
| 01191123 | Isabela Carolina |
| 01191113 | Lucas Silva |
| 01191103 | Thalita Modesto |

**Objetivos**

Monitoramento de umidade e temperatura para prever o microclima *in loco* a fim de melhor planejar atividades da construção civil, prevenindo perdas de material e horas de trabalho devido despreparo e desconhecimento.

**Escopo**

* Aplicativo de medição e controle de temperatura com análise dos dados meteorológicos recebidos pelo sensor, com foco no mercado da construção civil, auxiliando as empreiteiras a reduzir custo com funcionários e materiais.

**Onde**:

No mercado da construção civil.

**Como**:

Através de sensores conectados em um Arduino, que analisa o clima, envia as informações através de uma máquina intermediária para um servidor hospedado na Azure, que por sua vez armazena as informações no banco de dados. As informações do banco de dados serão coletadas pelo site/aplicativo, e fara uso das mesmas para exibir gráficos e relatórios do local.

**Quando**:

A partir do momento em que o cliente contratar o serviço, existe uma data prevista de ao menos um mês de antecedência à construção para a coleta de informações.

**Quanto**:

O sistema será desenvolvido ao longo de um semestre.  
O orçamento será relacionado diretamente à necessidade do cliente, priorizando um valor justo, variando de acordo com a construção.

**Premissas**

* Aceitação no mercado;
* Todos os membros concluirão o projeto;
* Precisão no sensor climático;
* Tecnologias necessárias estarem disponíveis.

**Restrições**

* Um Arduino;
* Um sensor;
* Conexão com a Azure (Hospedagem do banco de dados);
* Computador intermediário (Coleta de informações do Arduino e envio para o servidor);
* Orçamento limitado;
* Horários de funcionamento da faculdade;
* Disponibilidade dos membros da equipe.