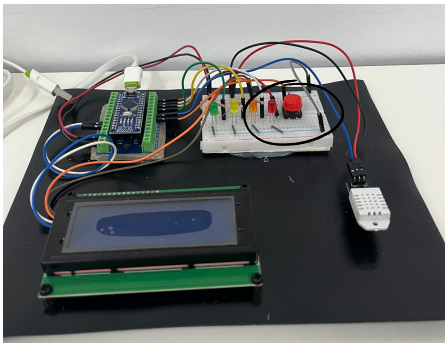
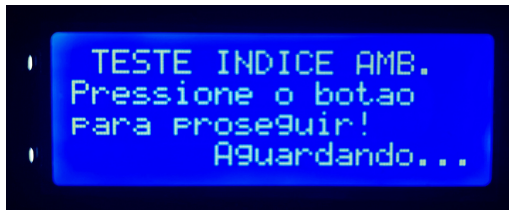
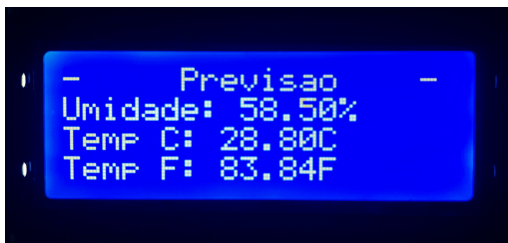


Influências do Índice de Calor

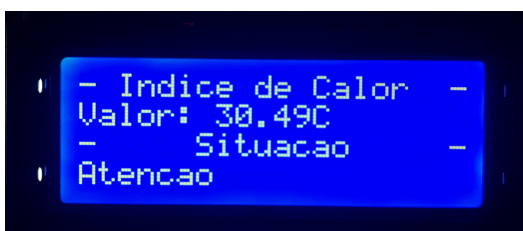
- Na tela inicial temos a **apresentação do protótipo**, para visualizar os índices basta pressionar o botão.



- Na segunda página têm-se como está a **previsão do ambiente**, com os dados de umidade, temperatura em Celsius e a temperatura em Fahrenheit.



- A terceira página dá início aos índices ambientais, no qual se inicia com o **Índice de Calor (IC)**, que é um índice no qual relaciona a umidade (em %) com a temperatura (em °C). Ele é uma medida de quão quente uma pessoa realmente sinta, ou seja, define a intensidade do calor que uma pessoa sente, variando de acordo com a temperatura e a umidade do ar.

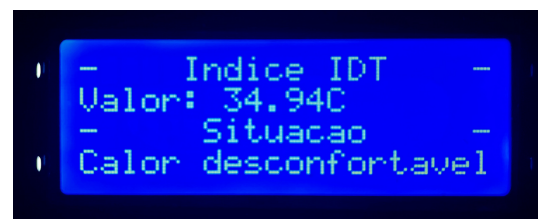


Faixas de valores do Índice de Calor:

- Menor que 26°C - **Normal**: garante o bem estar nas atividades;
- 26°C à 32°C - **Atenção**: a fadiga é possível com exposição e atividade prolongadas. A atividade contínua pode resultar em câibras de calor;
- 32°C à 41°C - **Cuidado extremo**: câibras de calor e exaustão pelo calor são possíveis. A atividade contínua pode resultar em insolação;
- 41°C à 54°C - **Perigo**: câibras de calor e exaustão pelo calor são prováveis; insolação é provável com atividade continuada;
- Acima de 54°C - **Perigo extremo**: a insolação é iminente.

*** um led será acionado de acordo com a faixa ***

- A quarta página temos o **Índice de Desconforto Térmico (IDT)**, que é um índice que usa temperatura e umidade relativa que pode ser aplicado para avaliação de conforto ou estresse térmico. É importante para a saúde e segurança do trabalhador, produtividade industrial e desempenho atlético.



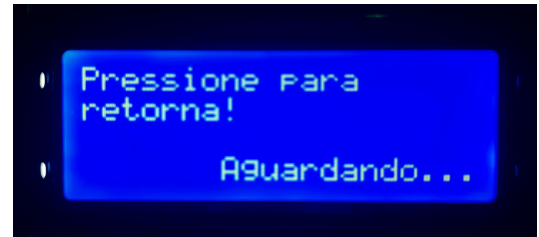
Faixas de valores de desconforto térmico:

- Menor que 14.9°C - **Desconfortável**;
- 15°C à 19.9°C - **Confortável**;
- 20°C à 26.4°C - **Conforto parcial**;
- Maior que 26.5°C - **Desconfortável**.

*** um led será acionado de acordo com a faixa ***

Influências do Índice de Calor

- A quinta página temos o últimos dos índices, que é o **Índice de Temperatura e Umidade (ITU)**, que é um índice que usa temperatura e umidade relativa que foi desenvolvido como um Índice de Segurança Climática para monitorar e reduzir as perdas relacionadas ao estresse térmico.
- A sexta e última página têm-se a finalização das páginas de dados. Para rever todos os índices basta pressionar novamente o botão.



Faixas de valores de desconforto térmico:



Menor que 14.9°C - Desconfortável;



15°C à 19.9°C - Confortável;



20°C à 26.4°C - Conforto parcial;



Maior que 26.5°C - Desconfortável.

*** um led será acionado de acordo com a faixa ***