**14/03/2023 09h45**

Iniciou-se o teste com o sensor Atlas-ENV20, que não estava apresentando valores adequados.

Usou-se o código de calibração, existente no arquivo TesteSensores-ENV20-outro.ino, retirado dos exemplos da biblioteca disponibilizada pelo fabricante.

A calibração não funcionou. Logo, descartou-se esse método

Seguiu-se então para a calibração por meio do uso de equação para converter tensão em DO, descrita no datasheet do fabricante e expressa pela equação a seguir:

A calibração foi realizada com a utilização o valor de tensão lido pelo próprio Arduino Mega 2560.

Foi realizada a leitura do valor retornado pela sonda com a solução padrão de 0% de DO e leitura com o sensor no AR, que representa 100%, alternando os ambientes, passando pela água destilada, os valores lidos são apresentados na tabela abaixo (Como o valor de leitura foi 0 para a solução 0%, então foi anotado apenas o valor da sonda no AR):

Texto

Descrição gerada automaticamente

Figura - Exemplo de saída do programa

O programa utilizado para realização das leituras foi o TesteSensores-ENV20-calibrate

Na primeira execução, deve-se deixar o sensor no AR e anotar o valor lido de tensão (voltage). Esse valor deve ser colocado na variável calibracaoOD.

Após a execução desse processo, os valores lidos pelo sensor em qualquer tipo de solução devem estar próximos da realidade.