

PROJETO SAMANAÚ

Estação meteorológica no campus Macau



Mês da atividade realizada: 12/23 (Dezembro)

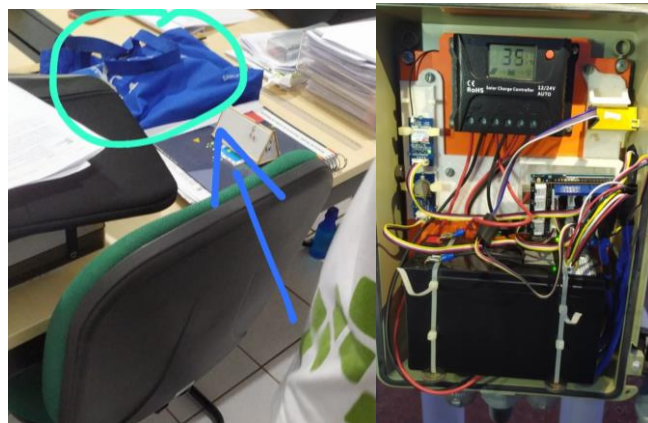
BOLSISTA DO PROJETO: Miguel José da Silva Neto

MATRICULAR: 20221074010044

Ass. _____

RELATÓRIO DO MÊS:

1. 07/12 procurei marquinhos para ver sobre o computador e também fui na estação ver com ele estava e medi a longitude e latitude para colocar no servidor do Samanaú.
2. 15/12 Fui atrás de Marquinho e ele mostrou o computador, e falou que próxima semana já podia começar
3. 18-19/12 fui atrás de Marquinhos e verifiquei junto com a professora o servidor da que estava dando erro para entrar.
4. 21/12 fomos atrás de Marquinhos juntamente com a professora e conseguimos o computador. Após isso, Fui verificar se a estação estava bem, pois estava chovendo e tinha receio da chuva danificar o circuito ou que a bateria descarrega-se por conta do tempo nublado, mais estava tudo bem com a estação. Verifiquei as porcentagem



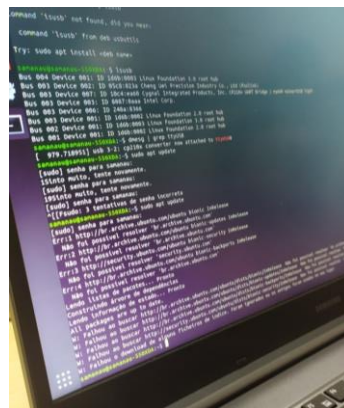
5. 22/12 Pela manhã instalamos o Linux (pois Marquinhos falou que não estava instalado). Ao pesquisar como que instalava o Linux, verificamos que para realizar a instalação precisávamos de um pendrive, então eu tive que pedi permissão para ir para casa, para busca um pendrive por conta que não achamos ninguém que tinha no momento.



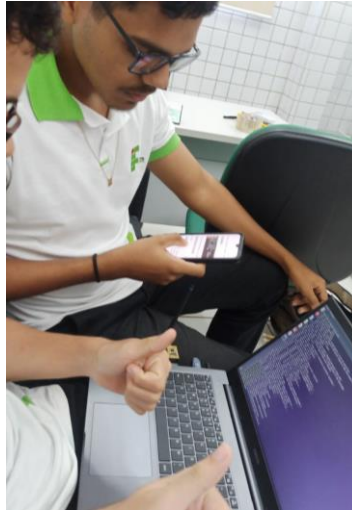
Após ter conseguido o pendrive reparamos que precisávamos da permissão do domínio do IF para continua a instalação do Linux, então fomos atrás de professores e depois atrás da TI para ver se eles conseguia liberar o acesso no computador. Depois de muito tempo, conseguimos instalar o Linux Ubutu no notebook com a ajuda da TI.



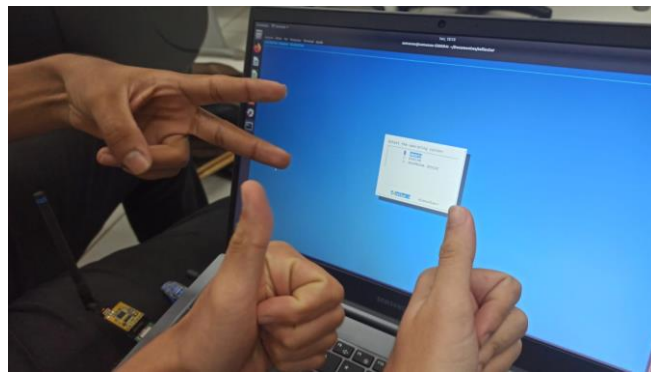
Após a instalação do Linux, tentamos instalar o collector no computador seguindo o manual da Samanaú, para que pudéssemos coletar os dados da estação. Porém, tivemos problemas de conexão com a internet devido que o notebook não estava conectado a internet do campus, e não encontramos no Linux como que conectava a internet. Então cabeamos a internet para o computador e conseguimos conecta-lo porém depois parou de funcionar a internet cabeada..



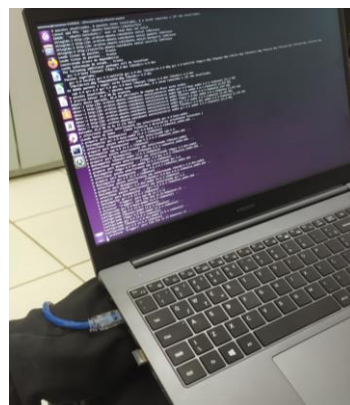
6. 26/12 Tentamos resolver o problema da conexão com a internet pesquisando e colocando alguns códigos , porém, não conseguimos resolver, Então, levamos o problema até a TI. O bolsista da TI conseguiu mexer no notebook e pediu para a gente colocar a matrícula para consegui a rede wifi no notebook, e depois de muito tem conseguimos.



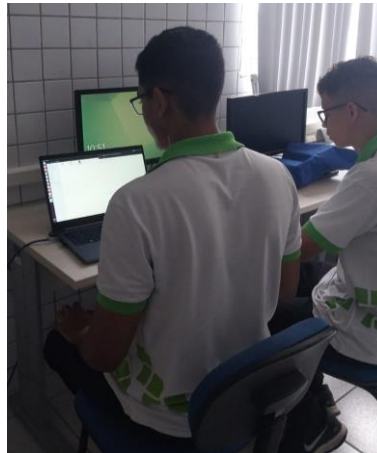
Conseguimos resolvermos o problema da internet e começamos novamente a fazer o passo a passo do manual do collector, e estava tudo dando certo.



7. 27/12 De manhã fomos terminar o manual e tentar resolver de novo o problema da internet (pois acabou que desconectou novamente), além disso, falamos com o pessoal do projeto e fizemos o downgrade da versão 18.4 para 16.4, pois a versão que estávamos utilizando não era compatível para a estação. Após corrigir os erros e reinstalar o Linux e o collector conseguimos com sucesso finalizar o manual pela manhã.



Porém, o collector não estava coletando nada da estação, então fomos para o bloco 2 para tentarmos coletar os dados, pois a distância máxima é de 150m e pensamos que talvez é porque estávamos longe de mais.



Ao chegarmos na sala de computadores mais próxima da estação, tentamos novamente e não conseguimos, informamos para o pessoal da Samanaú e ele começaram a nos orientar sobre o que poderia ser e o que deveríamos fazer. Depois de alguns minutos ele pediu para que a gente digita-se um código e depois fosse reiniciar a estação, portanto, enquanto Leandro(bolsista voluntário) ficava vendo o código fui até a estação para reiniciar e fiquei em chamada de voz com Leandro para tentar fazer a conexão entre a estação e o collector. Ao chegar na estação verifiquei que havia insetos entrando pela fechadura da maleta onde ficava o circuito da estação, e esses insetos estavam fazendo ninhos, portanto, tirei todos eles enquanto esperava resposta do collector. Após alguns minutos conseguimos passar as informações da estação para o notebook e ficamos Online no servidor da Samanaú.



No mesmo dia pela tarde, vimos que o notebook não estava seguro naquela sala e também a sala tinha hora de abrir e fechar, então, pensamos em mudar a estação para um local mais perto das salas de laboratórios. Então achamos um lugar adequado.

Após isso, levamos a estação para o laboratório e fomos tirar as bases do local antigo e levamos para o novo local que colocaríamos a estação.



Após tiramos e levamos para o outro local, comecei a ir em busca das ferramentas e a fazer a medição para começar a cavar os buracos para a base, após isso, comecei a cavar e enterrei duas bases.



8. 28/12 Pela manhã fui terminar de cavar os buracos que faltaram para finalizar a base, e após a cavação fomos ajeitar o local que iria ficar o notebook e conectamos os cabos corretamente. Após verificarmos se o computador estava tudo conectando e recebendo as informações da estação, levamos a estação até o novo local, e colocamos ela na base.



Após isso cavação colocamos o notebook na sala dos professores e pegamos um filtro de linha para coloca ele, colocamos ele na posição certa e colocamos aviso para que ninguém mexesse.

