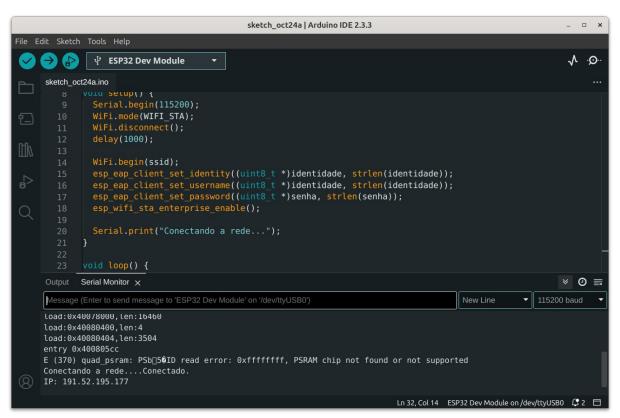
RELATÓRIO 24/10/2024:

- → Tentativa de implementação de código para conectar o ESP32 à rede eduroam.
- → Como a rede da UNOESC utiliza o método PEAP, que utiliza o padrão de segurança WPA2, o método convencional da biblioteca WiFi.h não é o suficiente para estabelecer a conexão.
- → Para se conectar, foi necessário utilizar uma biblioteca específica, voltada para a conexão em redes do tipo. Primeiramente a biblioteca esp_wpa2.h foi utilizada, mas logo após a primeira tentativa de upload no ESP32, a IDE forneceu um aviso de que essa biblioteca está obsoleta, e que a escolha correta é a esp_eap_client.h.
- → As funções de iniciaização para setar identidade e senha mudaram, o que causou modificações no código.
- → Não foi possível implementar um código funcional apenas com a ajuda do CHATGPT, então fezse necessário consultar a documentação oficial das APIs do ESP32, no Github da empresa.
- → O problema estava na função de habilitação do modo PEAP, que utiliza, na biblioteca atualizada, a mesma função utilizada na biblioteca antiga.
- → Após substituição, o ESP32 pôde se conectar com sucesso à rede WiFi da UNOESC.



Conexão estabelecida

→ No mais, foi mencionado um problema com o chip de PSRAM (RAM externa, pelo que pesquisei), o qual não impediu a conexão, logo, ainda não foi solucionado ou analizado em detalhes.