**Audio Chat**

**Descrição:**

Enviar mensagens de áudio de no máximo 10 segundos de um cliente A para outro cliente B e do Cliente B para o Cliente A (voice chat);

Objetivo: Criar um voice chat entre dois clientes com o dashboard do Node-RED. Na interface de cada cliente, deverá ser possível escutar 10 últimos áudios trocados entre os clientes; Todas as mensagens devem ser enviadas depois de serem criptografadas. Adicionalmente, as mensagens enviadas pelos clientes, devem ser convertidas para texto e enviadas por telegram, ou seja, cada cliente terá o seu telegram para registrar todas as mensagens.

**Considerações:**

• Instalar a biblioteca “node-red-ui-microphone”;

•. Verificar permissões de acesso no navegador para conseguir gravar o áudio do microfone.

•. Deve ser possível acessar os 10 últimos áudios. Por exemplo, se for enviado 11 o primeiro áudio enviado pode ser descartado.

• para realizar a comunicação entre node-red e telegram utilizar a biblioteca "node-red-contrib-telegrambot", a qual os alunos deverão estudar a documentação para utilizar.

**Recursos:**

• O aluno deve utilizar os conceitos e ferramentas necessários que foram apresentadas durante as aulas práticas e teóricas de IdC: protocolo MQTT e broker, Node-RED, mecanismos de segurança.

• outros recursos/materiais ficam a critério do aluno