INF05005 - Linguagens Formais e Autômatos - Prof. Lucio Mauro Duarte

**Nomes: João Vitor de Souza, Gabriel Perini**

**Data: 4/12/2024**

**Trabalho Teórico-Prático - 2024/2 – Descrição do cenário**

**Um site tem uma página de registro de usuário, onde ele deve botar suas informações pessoais. O sistema usa o telefone do usuário para mandar notificações, mas para que isso seja possível é necessário que o usuário insira um telefone que funcione. Para se certificar que isso aconteça, é necessário fazer checar se o telefone inserido é valido na página de registro e apenas permitir o registro caso o telefone esteja no padrão esperado. Logo, temos que ter uma entrada que faça parte da linguagem estabelecida.**

**O padrão do telefone deve ser o seguinte:**

**(ddd)9dddd-dddd ou ddd9dddd-dddd**

**Onde d é um digito (0-9). Basicamente força-se que o usuário insira um número de telefone com 9 dígitos separados por traço e que começe com 9 (padrão brasileiro). Além disso, deve se inserir o DDD do número no inicio, seguido de parenteses ou não (opcional).**