Logotipo

Descrição gerada automaticamente

**Sistemas Distribuídos**

**Aluno: Marcos Melo**

**Atividade Prática 02**

**Códigos:**

* **Produtor - Publicando a temperatura da CPU**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

* **ConsumidorTemperatura - Verificando a temperatura e detectando incêndio**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

* **ConsumidorIncendio - Disparando o alarme sonoro ou luminoso**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

O meuRabbitMQ está localizado em <http://localhost:15672/> com a Exchange “fila\_incendio” e “temperatura” criadas. A queue “amq.gen-qkIOdq3u5NxYP\_Qrq-erQg” (quando o código é iniciado) é vinculado com a Exchange “temperature”, e a outra queue é a “incendio” que está vinculado com a Exchange “fila\_incendio”.

É importante que as exchanges estejam corretamente configuradas para garantir que as mensagens sejam encaminhadas adequadamente para as filas corretas. Caso contrário, as mensagens podem ser perdidas ou não serem entregues aos consumidores corretos.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Para executar os códigos eu abri 3 terminais no próprio vscode

1 – Primeiro ativando o consumidorTemperatura através do código “python consumidortemperatura.py” após executar ele vai esperar a temperatura ser enviada



2 – Agora ativando o consumidorIncendio através do código “python consumidorincendio.py”

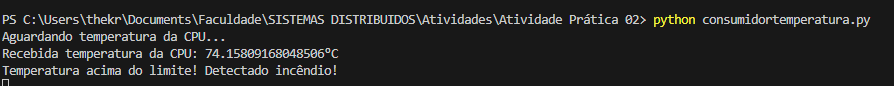


3 – Por ultimo vamos executar o comando ”python produtor.py” que vai gerar uma temperatura entre 60 e 80 graus (só consegui fazer desta maneira) e publicar no tópico para que os consumidores possam analisa-lo



A temperatura gerada foi 74 graus que está acima do limite que seria 70 graus logo os consumidores interpretaram como um incêndio

consumidorTemperatura após receber a temperatura indicada:



consumidorIncendio:

