Roteiro de Atividade Prática

Nome: Turma: .

**Atividade 1 – Introdução ao RabbitMQ e à comunicação assíncrona**

**Objetivo**

Instalar o RabbitMQ e criar um script Python simples para estabelecer uma conexão com ele.

**Passos:**

**Instalação do RabbitMQ:**

Faça o download e instale o RabbitMQ no seu sistema. Siga as instruções disponíveis no site oficial do RabbitMQ.

**Configuração do ambiente Python:**

Crie um ambiente virtual Python e instale a biblioteca pika, que é usada para interagir com o RabbitMQ.

**Script de conexão:**

Escreva um script Python que estabeleça uma conexão com o RabbitMQ e verifique se a conexão foi bem-sucedida.

**Exemplo de código**

import pika

# Substitua 'localhost' pelo endereço do servidor RabbitMQ, se necessário

connection\_parameters = pika.ConnectionParameters('localhost')

try:

connection = pika.BlockingConnection(connection\_parameters)

print("Conexão com o RabbitMQ estabelecida com sucesso!")

except Exception as e:

print("Erro ao conectar com o RabbitMQ:", e)

# Não esqueça de fechar a conexão

finally:

if connection and not connection.is\_closed:

connection.close()

**Tempo estimado:** 35 minutos.

**Lista de materiais**

* Computador com internet;
* Caderno para anotações;
* 1 caneta.

**Procedimento experimental**

1. A partir da implementação, descreva o resultado obtido na atividade e registre-o no AVA:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |