

Sprint 4 - Plataformas e Serviços Cognitivos

Henrico Nardelli Bela - RM: 95985

Felype Nunes - RM: 96232

Guilherme Silva - RM: 95044

Rafael Silva - RM: 94341

17 de outubro de 2022

4º ENTREGA

OBJETIVO: Identificar quais recursos da nuvem podem ser utilizados para gerenciar mensagens em um e-commerce.

ENTREGA: Entregar o resultado em um único arquivo PDF por grupo.

- a) No AWS Learner Lab, abra o Amazon SNS. Crie um tópico chamado orcamentos.(3,5 pontos)
 - b) No AWS Learner Lab, simule o envio de mensagens para este tópico (Texto puro contendo ID do produto, nome, quantidade e categoria). Crie uma assinatura para receber as mensagens a cada novo pedido em um dos e-mails do grupo. Exiba as evidências do envio e recebimento.(3,5 pontos)
 - c) No AWS Learner Lab, crie uma fila no SQS para receber mensagens de mudanças de status dos orçamentos para pedidos. Simule o envio de uma mensagem pelo CloudShell e o consumo desta mensagem. (3 pontos)
-

A)

Integração de aplicativos

Amazon Simple Notification Service

Sistema de mensagens publicar/assinar para microsserviços e aplicativos sem servidor.

O Amazon SNS é um serviço de sistema de mensagens publicar/assinar altamente disponível, resiliente, seguro e totalmente gerenciado que permite separar microsserviços, sistemas distribuídos e aplicativos sem servidor baseados em eventos. O Amazon SNS oferece tópicos para envio de mensagens do tipo "muitos para muitos", com base em push e alta taxa de transferência.

Benefícios e recursos

- Entrega confiável de mensagens com durabilidade
- Dimensionar automaticamente sua carga de trabalho

Criar tópico

Nome do tópico

Um tópico é um canal de mensagens. Quando você publica uma mensagem em um tópico, ele distribui a mensagem a todos os endpoints inscritos.

Próxima etapa

Inicie com uma visão geral

Definição de preços

O Amazon SNS não tem custos iniciais. Você paga com base no número de mensagens que você publica, no número de mensagens que envia e a qualquer chamadas API adicionais para gerenciar tópicos e assinaturas. Os preços do

Feedback Looking for language selection? Find it in the new Unified Settings © 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. Privacy Terms Cookie preferences

Detalhes

Tipo Informações
Não é possível modificar o tipo de tópico após a criação do tópico

FIFO (primeiro a entrar, primeiro a sair)
• Ordenação de mensagens rigorosamente preservada
• Entrega de mensagens exatamente uma vez
• Alto throughput, até 300 publicações/segundo
• Protocolos de assinatura: SQS

Padrão
• Ordenação de mensagens com melhor esforço
• Entrega de mensagens pelo menos uma vez
• Maior throughput em publicações/segundo
• Protocolos de assinatura: SQS, Lambda, HTTP, SMS, e-mail, endpoints de aplicativos móveis

Nome

Máximo de 256 caracteres. Pode incluir caracteres alfanuméricos, hifens (-) e sublinhados (_).

Nome de exibição - opcional
Para usar esse tópico com inscrições de SMS, insira um nome de exibição. Somente os primeiros 10 caracteres são exibidos em uma mensagem SMS. [Informações](#)

Máximo de 100 caracteres.

Política de proteção de dados - pré-visualização, opcional
Essa política define quais dados sigilosos monitorar e impedir que sejam trocados por meio do seu tópico. [Informações](#)

Feedback Looking for language selection? Find it in the new Unified Settings © 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. Privacy Terms Cookie preferences

B)

Assinatura para orçamentos criada com êxito.
O ARN da assinatura é arn:aws:sns:us-east-1:816470738982:orcamentos:5698f200-b84b-43aa-947a-e2ddb8252d36.

Assinatura: 5698f200-b84b-43aa-947a-e2ddb8252d36

Detalhes

ARN arn:aws:sns:us-east-1:816470738982:orcamentos:5698f200-b84b-43aa-947a-e2ddb8252d36	Status Confirmação pendente
Endpoint henrico.developer@gmail.com	Protocolo EMAIL
Tópico orcamentos	Entidade principal de assinatura arn:awsiam::816470738982:role/voclabs

Política de filtro de assinatura | Política de redirecionamento (fila de mensagens mortas)

AWS Notification - Subscription Confirmation

AWS Notifications <no-reply@sns.amazonaws.com> to me 10:45 AM (1 minute ago)

Why is this message in spam? It is similar to messages that were identified as spam in the past.

Report not spam

You have chosen to subscribe to the topic:
arn:aws:sns:us-east-1:816470738982:orcamentos

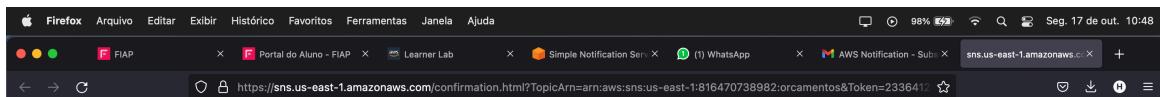
To confirm this subscription, click or visit the link below (if this was in error no action is necessary):
[Confirm subscription](#)

Please do not reply directly to this email. If you wish to remove yourself from receiving all future SNS subscription confirmation requests please send an email to [sns-opt-out](#)

AWS Notifications <no-reply@sns.amazonaws.com> to me 10:47 AM (0 minutes ago)

Why is this message in spam? It is similar to messages that were identified as spam in the past.

Report not spam



aws
Simple Notification Service

Subscription confirmed!

You have successfully subscribed.

Your subscription's id is:
arn:aws:sns:us-east-1:816470738982:orcamentos:5698f200-b84b-43aa-947a-e2ddb8252d36

If it was not your intention to subscribe, [click here to unsubscribe](#).



Amazon SNS

Tópicos

Assinaturas

Mobile

Notificações por push
Mensagens de texto (SMS)
Números de origem

Detalhes

Nome: orcamentos
ARN: arn:aws:sns:us-east-1:816470738982:orcamentos
Tipo: Padrão

Nome de exibição: -
Proprietário do tópico: 816470738982

Assinaturas

ID	Endpoint	Status	Protocolo
5698f200-b84b-43aa-947a-e2ddb8252d36	henrico.developer@gmail.com	Confirmado	EMAIL

Simple Notification Service

arn:aws:sns:us-east-1:816470738982:orcamentos

Assunto - opcional
teste

Máximo de 100 caracteres ASCII imprimíveis

Vida útil (TTL) - opcional
Essa configuração se aplica apenas aos endpoints de aplicativos móveis. Ela se refere ao número de segundos que o serviço de notificação por push tem para entregar a mensagem para o endpoint. [Informações](#)

Corpo da mensagem

Estrutura da mensagem

Carga idêntica para todos os protocolos de entrega.
A mesma carga é enviada a endpoints inscritos no tópico, independentemente de seus protocolos de entrega.

Carga personalizada para cada protocolo de entrega.
Diferentes cargas são enviadas a endpoints inscritos no tópico, com base em seus protocolos de entrega.

O corpo da mensagem a ser enviada ao endpoint

```
1 ID Produto: 1234
2 Nome: Macbook
3 Quantidade: 200
4 Categoria: Computador
```

Feedback Looking for language selection? Find it in the new Unified Settings [\[Feedback\]](#)

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. Privacy Terms Cookie preferences

Amazon SNS

Painel Tópicos Assinaturas

Mobile Notificações por push Mensagens de texto (SMS) Números de origem

Mensagem publicada no tópico orcamentos com êxito.
"ID" da mensagem: c13e060b-2925-552c-b2ed-55c492196c5
"ID" da solicitação: e90d5231-1747-541e-a2ea-09f67745cf7

Publicar outra mensagem

orcamentos

Detalhes

Nome orcamentos	Nome de exibição -
ARN arn:aws:sns:us-east-1:816470738982:orcamentos	Proprietário do tópico 816470738982
Tipo Padrão	

Assinaturas | Política de acesso | Política de proteção de dados - pré-visualização | Política de novas tentativas de entrega (HTTP/S)

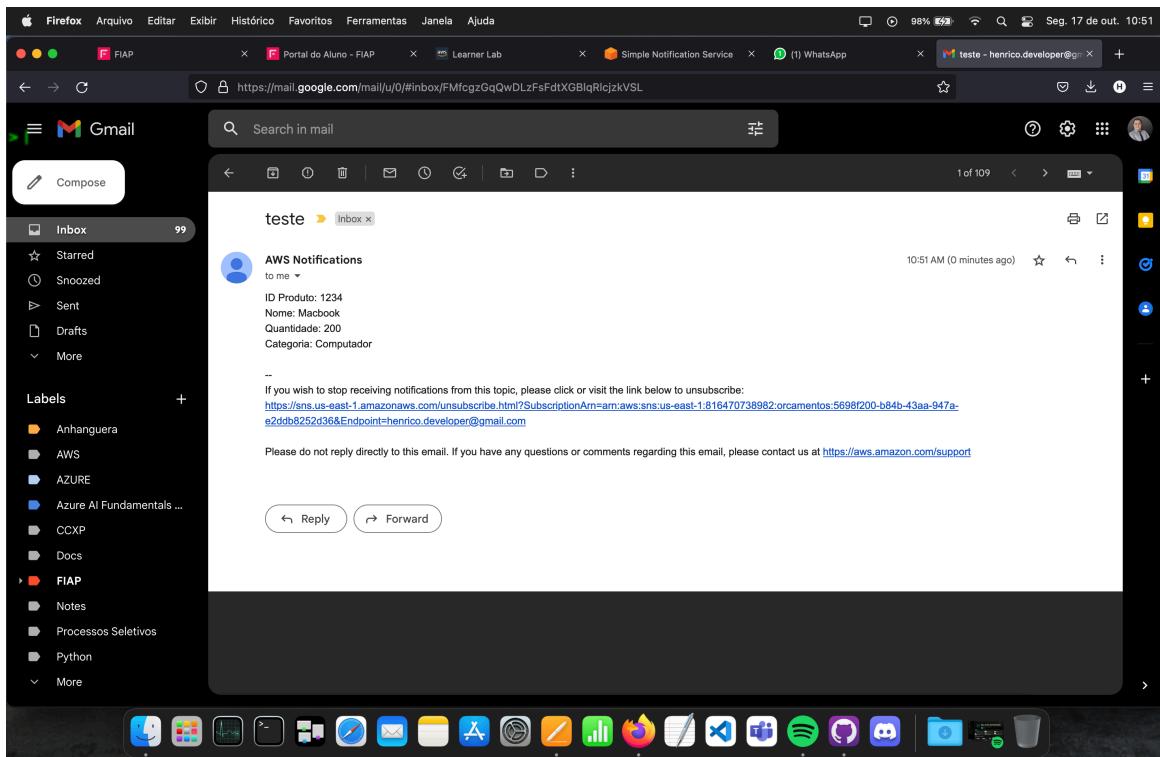
Registro em log do status da entrega | Criptografia | Tags

Assinaturas (1)

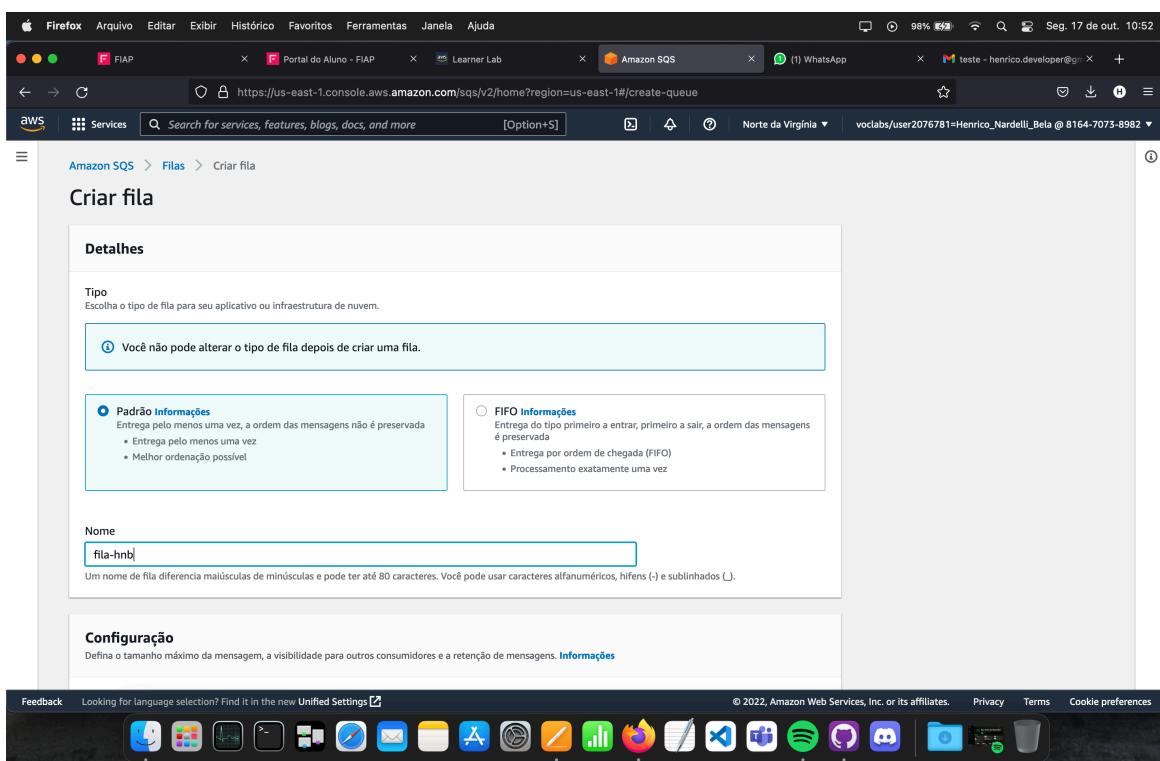
Editar Excluir Solicitar confirmação Confirmar assinatura Criar assinatura

Feedback Looking for language selection? Find it in the new Unified Settings [\[Feedback\]](#)

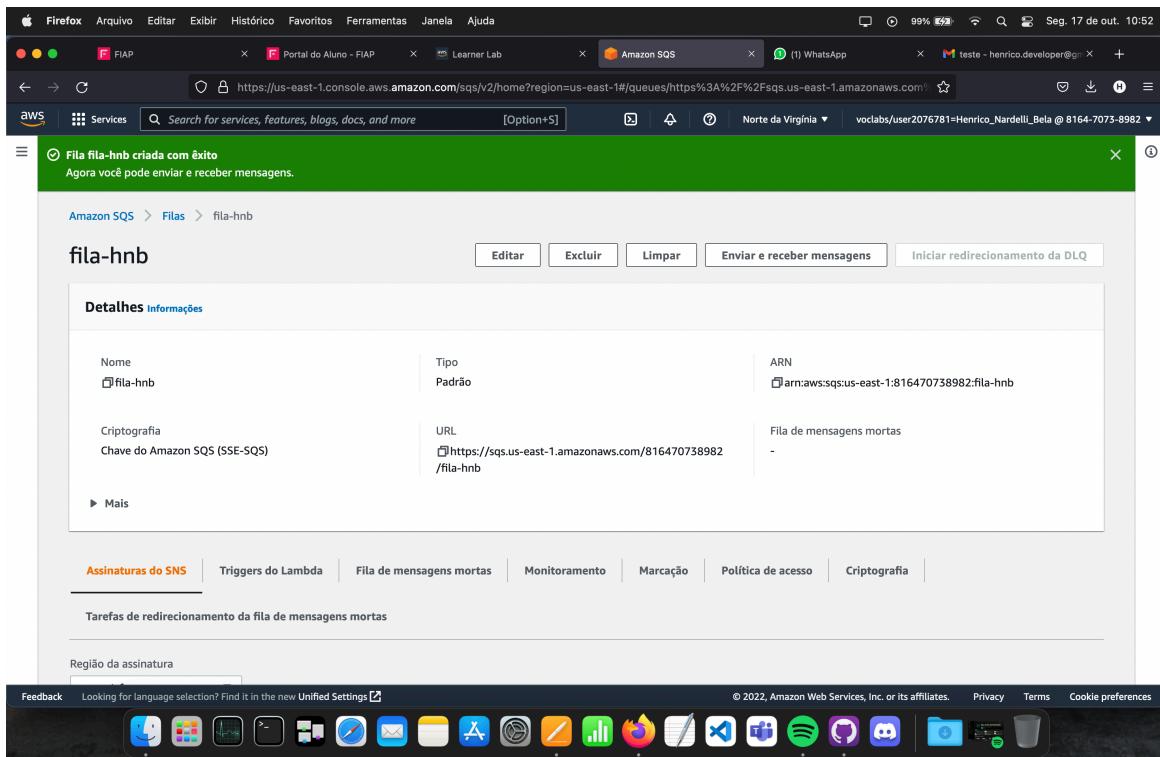
© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. Privacy Terms Cookie preferences



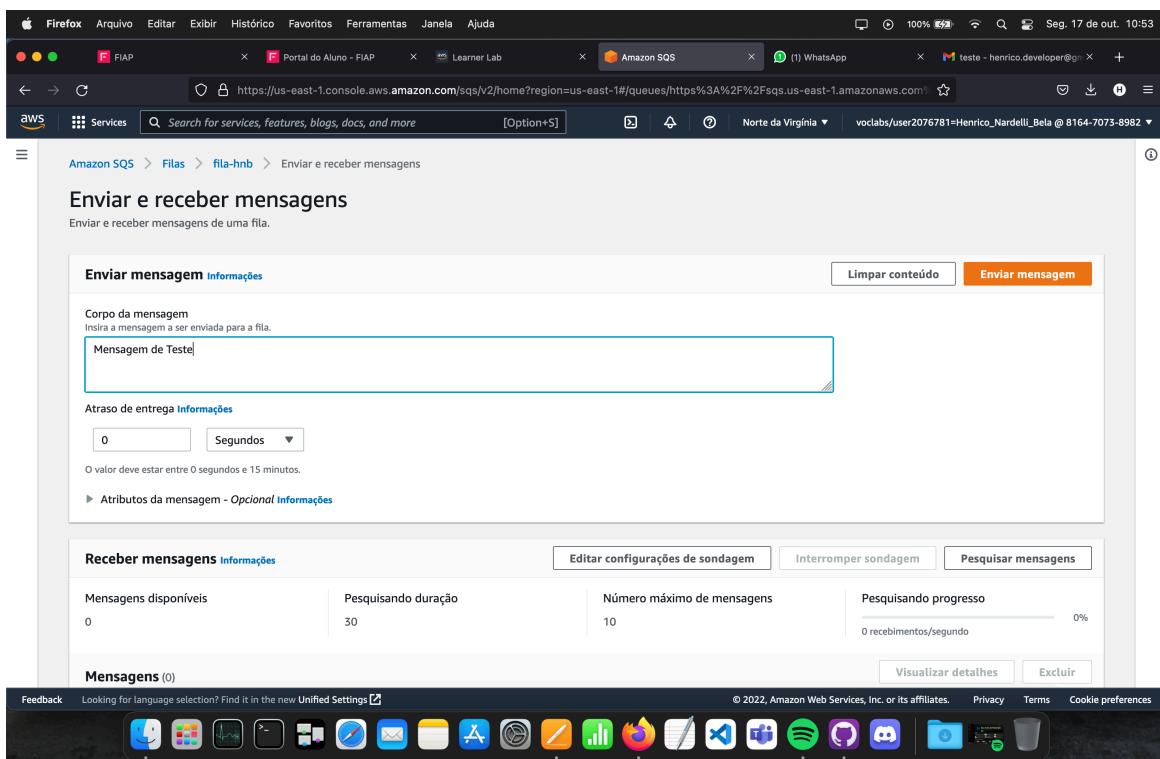
C)



Screenshot of the AWS Lambda console showing the creation of a new SQS queue named "fila-hnb". The queue is successfully created with the ARN arn:aws:sqs:us-east-1:816470738982:fila-hnb.

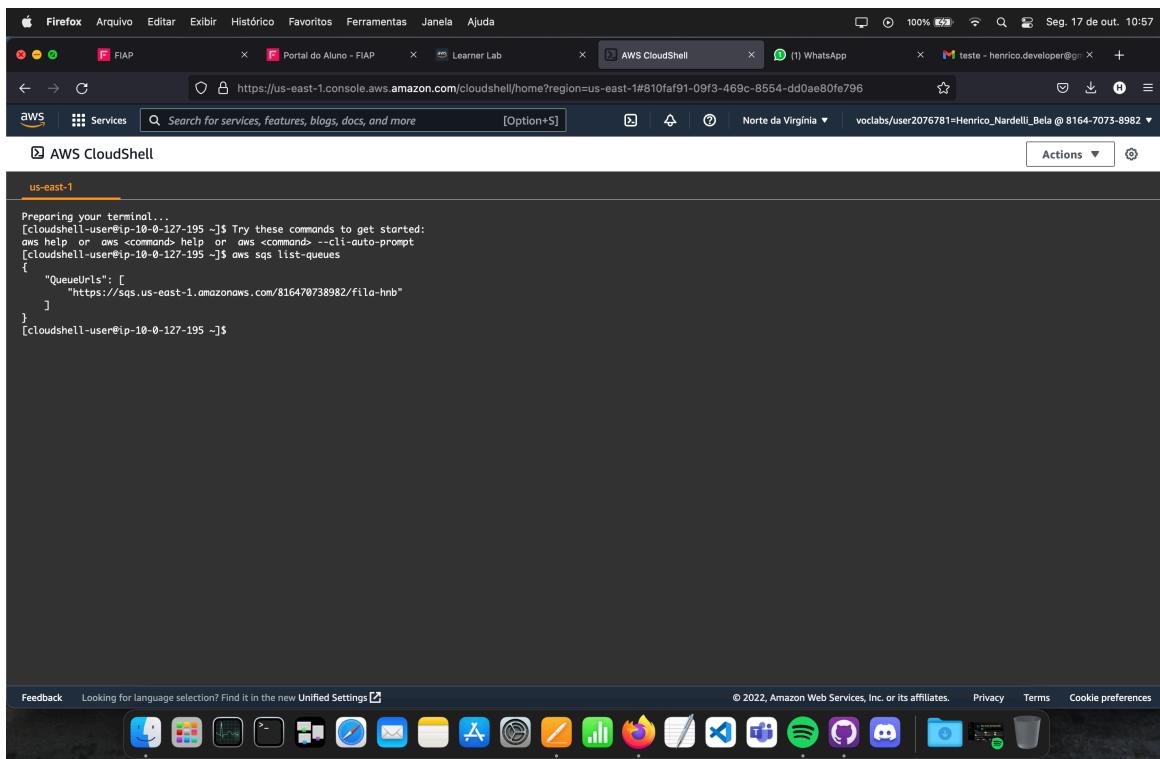


Screenshot of the AWS Lambda console showing the "Enviar e receber mensagens" (Send and receive messages) interface for the "fila-hnb" queue. A test message "Mensagem de Teste" is sent, and the message is being received.

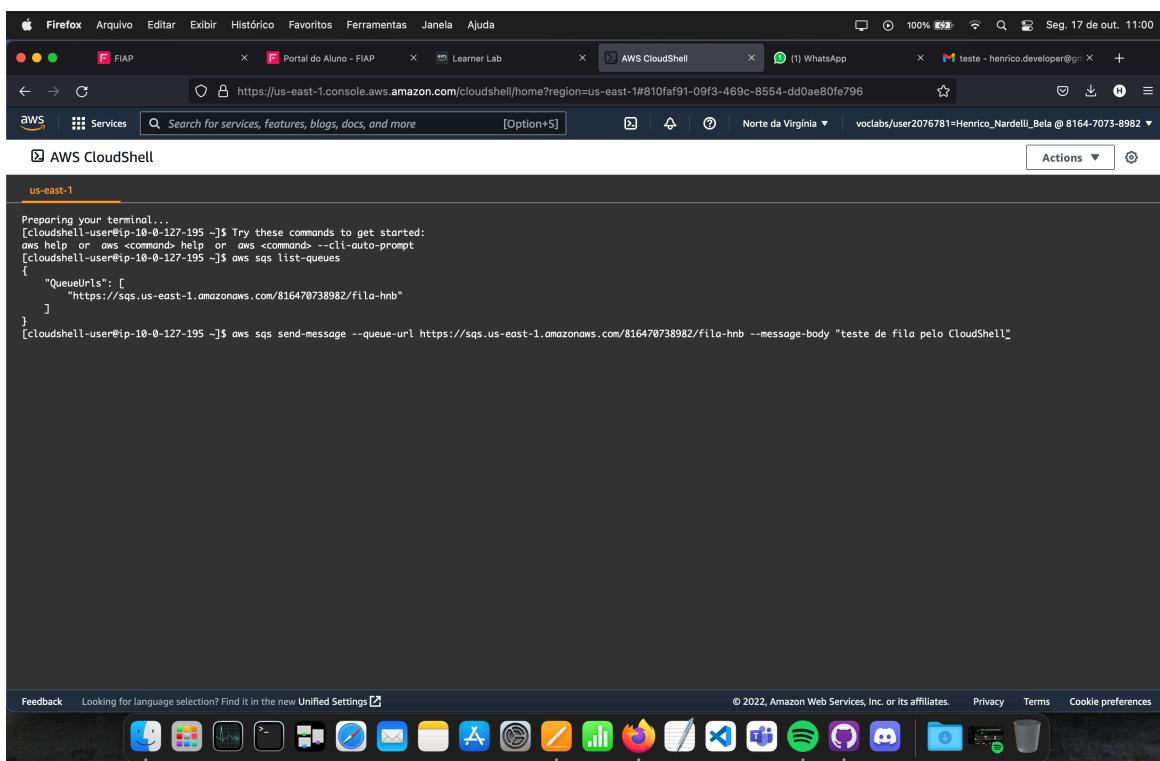


The screenshot shows the AWS Lambda service configuration page. At the top, there's a navigation bar with tabs like 'Lambda', 'Services', and 'AWS Lambda'. Below the navigation is a search bar and a dropdown for 'Region' set to 'Norte da Virginia'. The main content area has a heading 'Enviar e receber mensagens' (Send and receive messages) and a sub-section 'Enviar mensagem' (Send message). A success message box says 'Sua mensagem foi enviada e está pronta para ser recebida.' (Your message was sent and is ready to be received). Below this, there's a text input field labeled 'Mensagem de Teste' (Test message) containing 'Mensagem de Teste'. There are also sections for 'Atraso de entrega' (Delivery delay) set to '0 Segundos' and 'Atributos da mensagem - Opcional' (Optional message attributes). The bottom section is titled 'Receber mensagens' (Receive messages) with a table showing one message available ('Mensagens disponíveis' 1, 'Pesquisando duração' 30, 'Número máximo de mensagens' 10, 'Pesquisando progresso' 0% 0 recebimentos/segundo). The status bar at the bottom indicates 'Feedback' and the date 'Seg, 17 de out. 10:53'.

This screenshot shows the same AWS Lambda service configuration page as the previous one, but with a message now present in the queue. The 'Receber mensagens' (Receive messages) section shows a single message with ID 'Oae37085-74e4-4afb-beda-ad1908e52a8c'. The message content is 'Mensagem de Teste'. The status bar at the bottom indicates 'Feedback' and the date 'Seg, 17 de out. 10:54'.



```
Preparing your terminal...
[cloudshell-user@ip-10-0-127-195 ~]$ Try these commands to get started:
aws help or aws <command> help or aws <command> --cli-auto-prompt
[cloudshell-user@ip-10-0-127-195 ~]$ aws sqs list-queues
{
  "QueueUrls": [
    "https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/816470738982/fila-hnb"
  ]
}
[cloudshell-user@ip-10-0-127-195 ~]$
```



```
Preparing your terminal...
[cloudshell-user@ip-10-0-127-195 ~]$ Try these commands to get started:
aws help or aws <command> help or aws <command> --cli-auto-prompt
[cloudshell-user@ip-10-0-127-195 ~]$ aws sqs list-queues
{
  "QueueUrls": [
    "https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/816470738982/fila-hnb"
  ]
}
[cloudshell-user@ip-10-0-127-195 ~]$ aws sqs send-message --queue-url https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/816470738982/fila-hnb --message-body "teste de fila pelo CloudShell"
```

```
us-east-1

Preparing your terminal...
[cloudshell-user@ip-10-0-127-195 ~]$ Try these commands to get started:
aws help or aws <command> help or aws <command> --cli-auto-prompt
[cloudshell-user@ip-10-0-127-195 ~]$ aws sqs list-queues
{
  "QueueUrls": [
    "https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/816470738982/fila-hnb"
  ]
}
[cloudshell-user@ip-10-0-127-195 ~]$ aws sqs send-message --queue-url https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/816470738982/fila-hnb --message-body "teste de fila pelo CloudShell"
{
  "MD5OfMessageBody": "6e266e0f17bf1fa535a26703ae0e4a7",
  "MessageId": "04d3226e-2b17-496d-8d2b-89ba37dfe16"
}
[cloudshell-user@ip-10-0-127-195 ~]$
```

Feedback Looking for language selection? Find it in the new Unified Settings [\[?\]](#)

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. Privacy Terms Cookie preferences

```
us-east-1

Preparing your terminal...
[cloudshell-user@ip-10-0-127-195 ~]$ Try these commands to get started:
aws help or aws <command> help or aws <command> --cli-auto-prompt
[cloudshell-user@ip-10-0-127-195 ~]$ aws sqs list-queues
{
  "QueueUrls": [
    "https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/816470738982/fila-hnb"
  ]
}
[cloudshell-user@ip-10-0-127-195 ~]$ aws sqs send-message --queue-url https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/816470738982/fila-hnb --message-body "teste de fila pelo CloudShell"
{
  "MD5OfMessageBody": "6e266e0f17bf1fa535a26703ae0e4a7",
  "MessageId": "04d3226e-2b17-496d-8d2b-89ba37dfe16"
}
[cloudshell-user@ip-10-0-127-195 ~]$ aws sqs receive-message --queue-url https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/816470738982/fila-hnb --attribute-names All --message-attribute-names All --max-number-of-mes
sages 2
```

Feedback Looking for language selection? Find it in the new Unified Settings [\[?\]](#)

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. Privacy Terms Cookie preferences

```
us-east-1
[cloudshell-user@ip-10-0-127-195 ~]$ aws sqs receive-message --queue-url https://sns.us-east-1.amazonaws.com/816470738982/fila-hnb --attribute-names All --message-attribute-names All --max-number-of-messages 2
{
  "Messages": [
    {
      "MessageId": "a4d3226e-2b17-496d-8d2b-89ba37dfeef16",
      "ReceiptHandle": "AQEB0dHR3Mj2hdRlJyVzDQoNUocAF146ASBGSwEU6o8JX1XNnuEOR1KYGK4DvsvK2zyTQ0C+eMEidS9o2]Cd6n6uJa/9DIyxF1oyRwVg+0w1PGzv8JTYvJ+ro26rJvan0QXkY1uIsTFEV6DjW6GVVmXNGjYp2uyalh2Xa
eSF/jj6uRLZ0002bkgcPqr7KYTdf4ESGXRMksmX/WPkaytENGs+zrJmmQnhJlcxLqJUWwahrlUkmoPo5mmlAKr8spLhfqPnq+xfbABpQdp7yKPgVu6Wm3wRx1dhIPoW60ZhCpNJSU+j9tgMyz994+S10snqnlnG+T25hbCIATX0vpELk9gtGFCJ)ktuDaLrgt
A6voyd20n3ggT2m/t",
      "MD5OfBody": "6e266e0f17bf1fa53c5e26703ae0e4a7",
      "Body": "teste de file pelo CloudShell",
      "Attributes": {
        "SenderId": "AROA34GLSZATDTMUEU1B:user2076781=Henrico_Nardelli_Bela",
        "ApproximateFirstReceiveTimestamp": "1666015451644",
        "ApproximateReceiveCount": "1",
        "SentTimestamp": "1666015212559"
      }
    }
  ]
}
[cloudshell-user@ip-10-0-127-195 ~]$
```

