



universidade de aveiro

# Netflix

Interação Multimodal 2022/2023

Universidade de Aveiro

Tiago Coelho N.Mec: 98385



# Aplicação - Netflix

- Plataforma de streaming que permite assistir a filmes e séries através da TV, computador, smartphone ou tablet.
- Possui diversos conteúdos, Tops da semana de filmes e séries, idiomas e novidades.



# “API”- Como irá ser controlada

- Netflix no browser( Google Chrome)
- Versão
  - ChromeDriver 107.0.5304.62 usado pelo Selenium
- Selenium em CSharp



Selenium





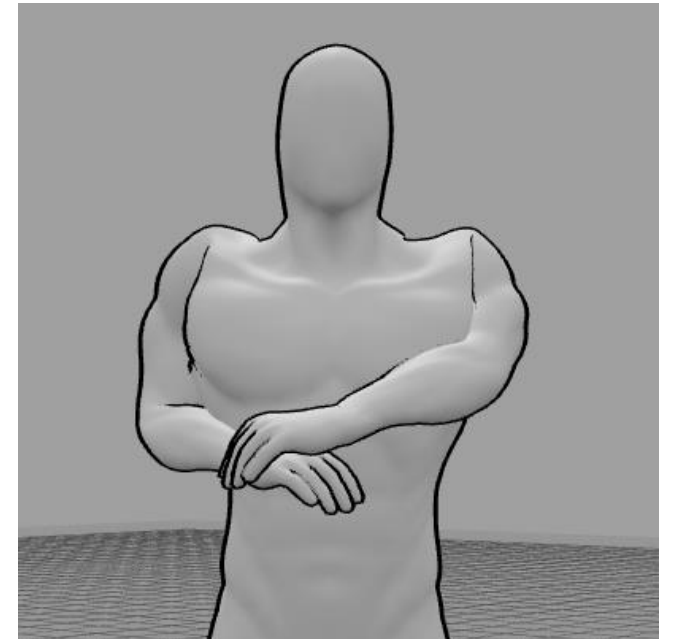
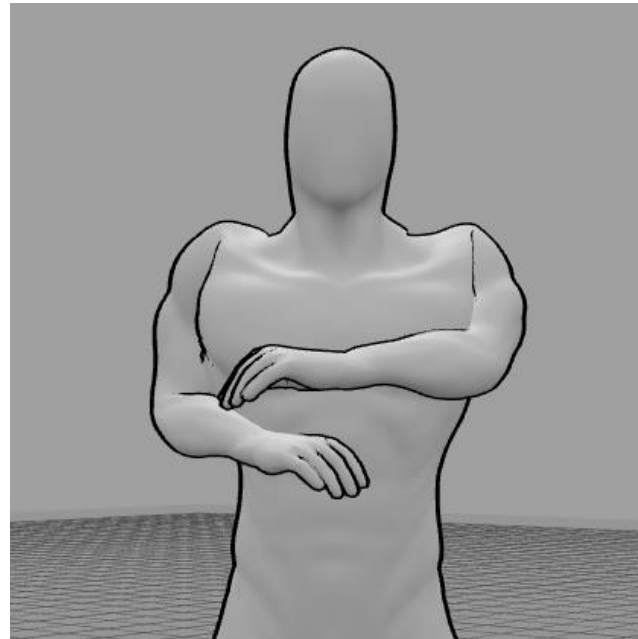


# Cenário

- Um estudante chega a casa e decide ir ver Netflix.
- Senta-se e faz o gesto para abrir a Netflix.
- A app da Netflix inicia-se e o utilizador decide ver um filme de Natal, assim reage fazendo o gesto para procurar por conteúdo de Natal.
- É redirecionado para a página com o conteúdo de Natal da Netflix.
- Vê um filme que considera interessante, e produz os diversos gestos para seleccionar o terceiro conteúdo da segunda fila.
- Parecendo-lhe interessante, faz o gesto para começar o filme.

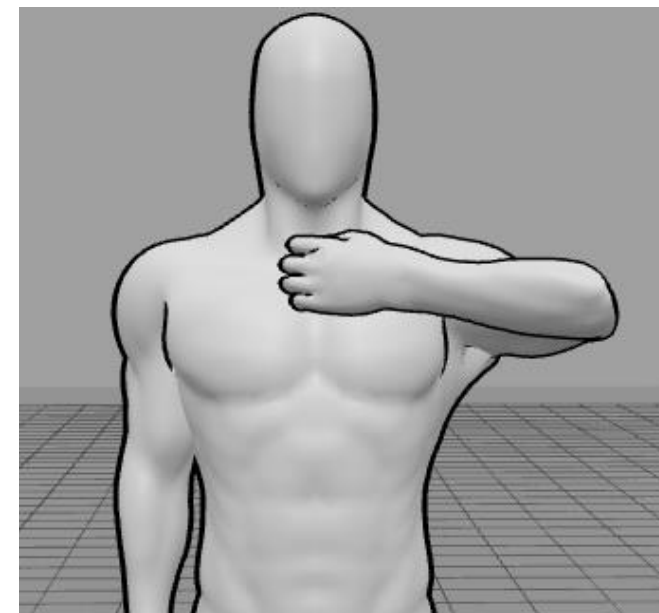
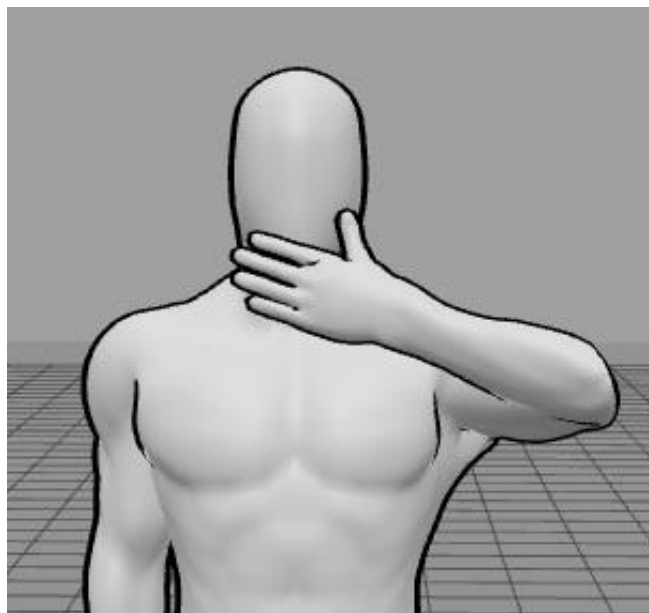
# Funcionalidades: Abrir Netflix

- Bater duas vezes com a mão direita no pulso esquerdo.
- Simular a expressão “está na hora de começar”.
- Toca duas vezes para simular o clique a abrir uma aplicação.



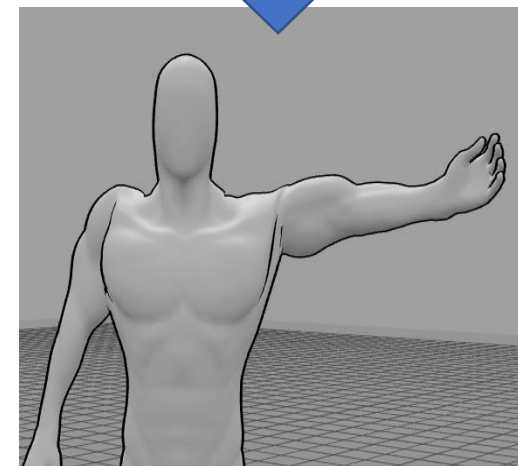
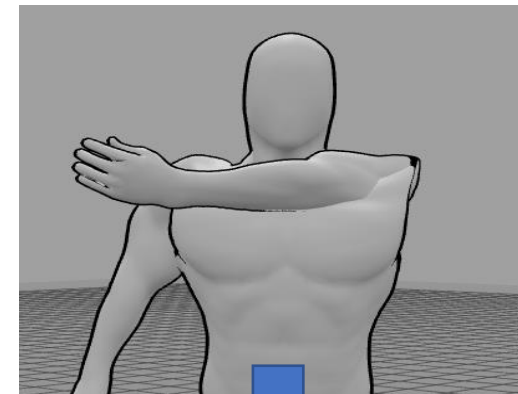
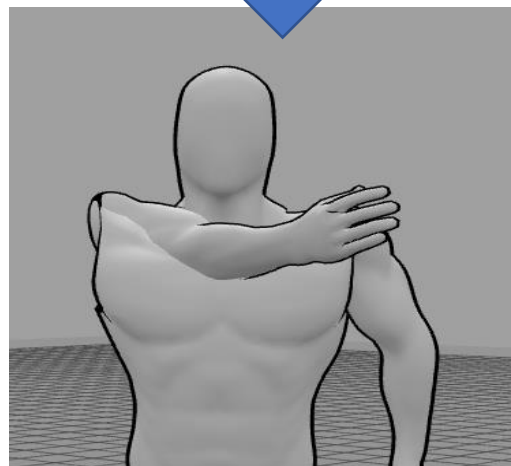
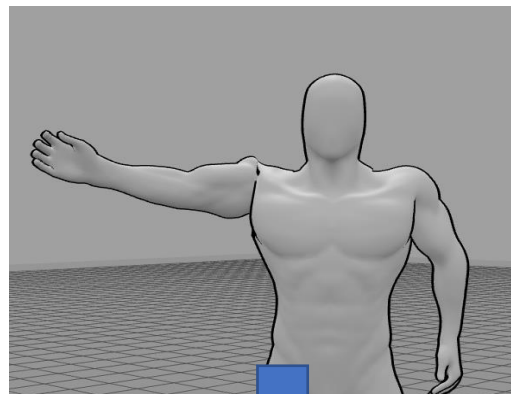
# Funcionalidades: Procurar conteúdo de Natal

- Fazer formato de barba fazendo lembrar a barba do Pai Natal.
- É semelhante à palavra “Natal” em linguagem gestual.



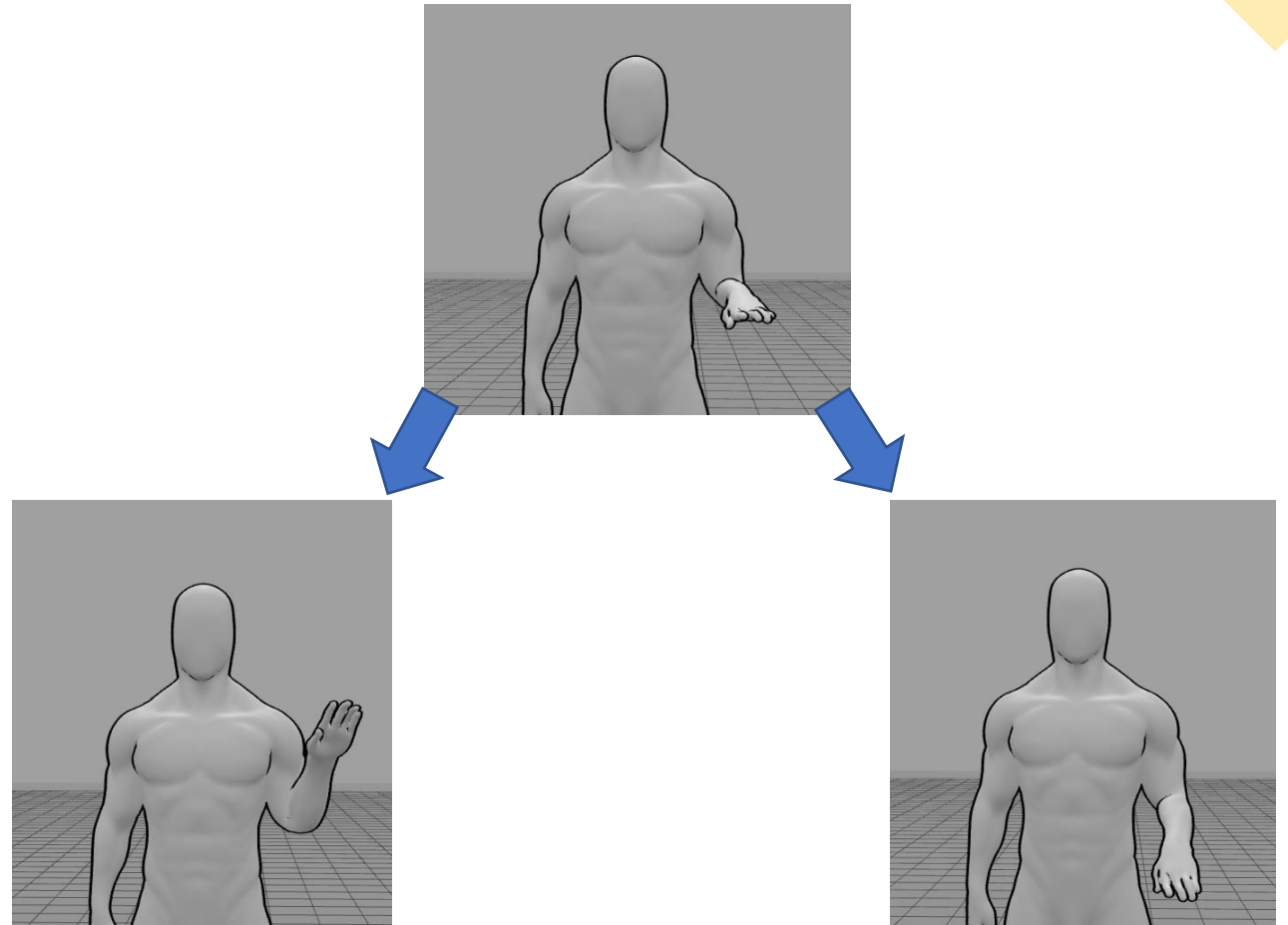
# Funcionalidades: Selecionar conteúdo em linha

- Movimento da direita para a esquerda por forma a mover para o conteúdo à esquerda do pré-selecionado.
- Inverso para ir para o conteúdo à direita.
- Gesto idêntico a “swipe” para navegar na fila de conteúdos.



# Funcionalidades: Selecionar conteúdo em coluna

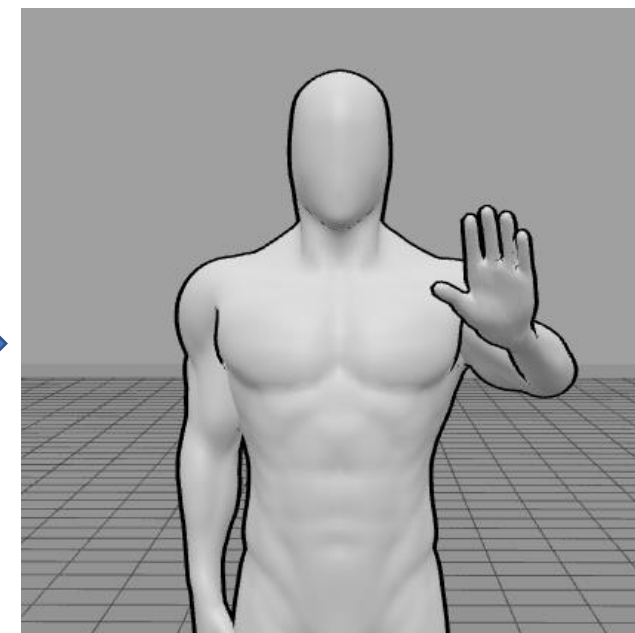
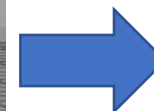
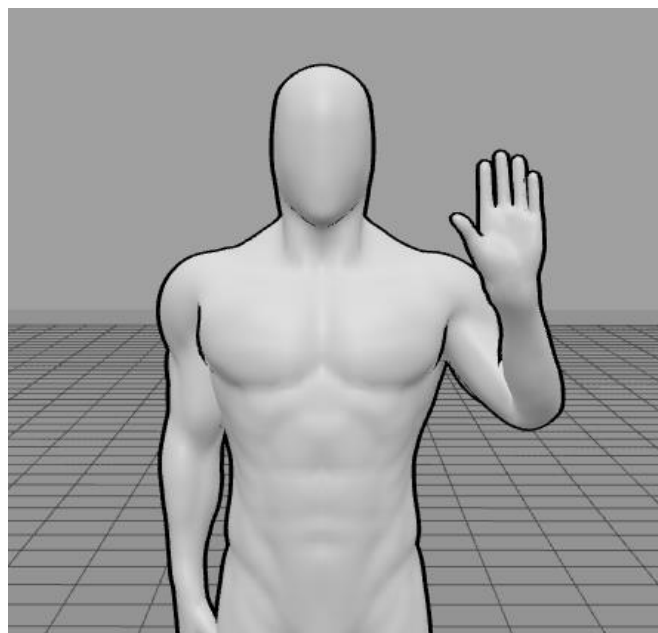
- O braço é inicialmente colocado no ponto neutro, e move-se para baixo para descer na coluna ou para cima para subir na coluna.
- Gesto idêntico a “swipe” para navegar na coluna de conteúdos.





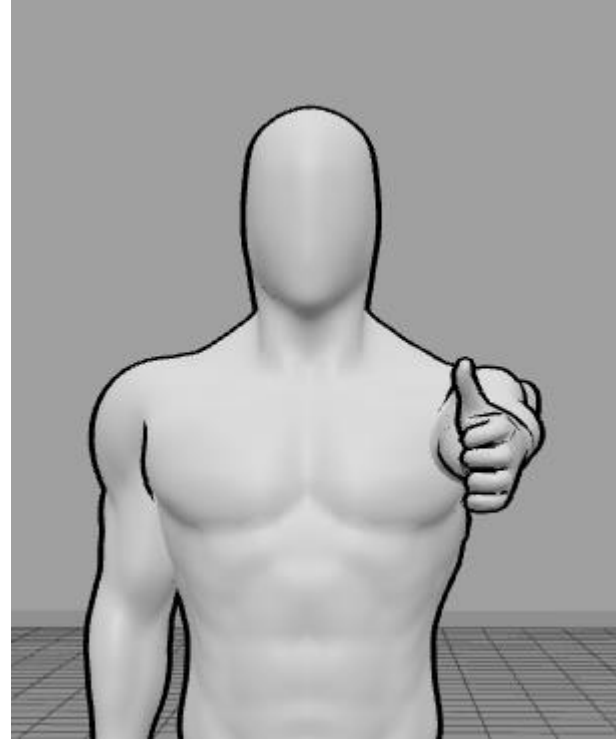
# Funcionalidades: Escolher Conteúdo

- Selecionar conteúdo pretendido da lista de conteúdos.
- Gesto usual como escolha de seleção na Xbox, movendo a mão aberta para a frente como demonstrado nas imagens.



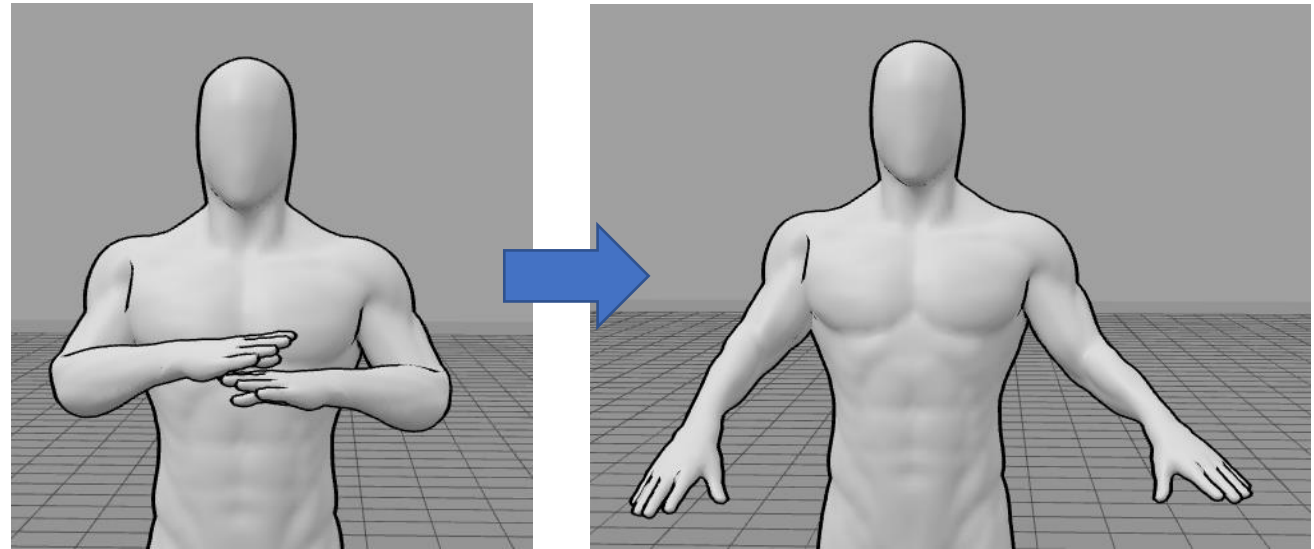
# Funcionalidades: Começar filme

- Fazer “gosto” para começar o filme selecionado caso pretendamos ver.
- O utilizador demonstra que gostou do filme e quer começar a ver.



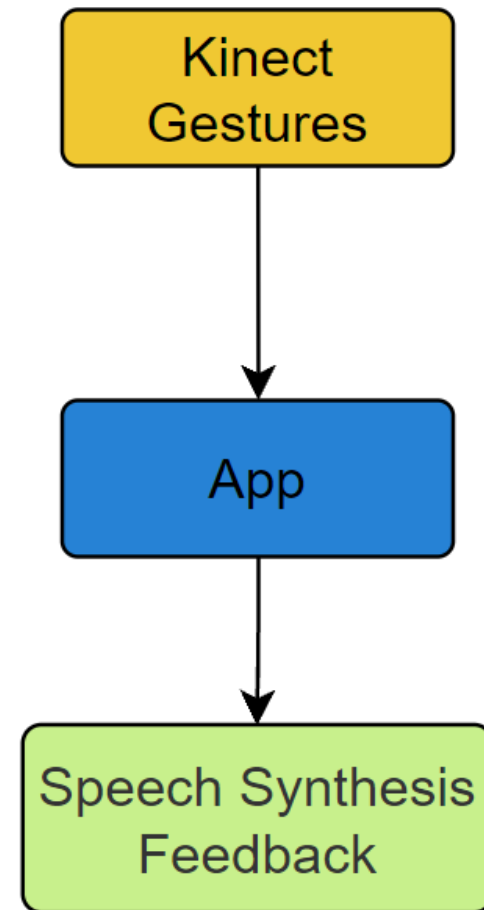
# Funcionalidades: Cancelar conteúdo

- Fazer movimento de X e abrir como demonstrado para fechar conteúdo selecionado e escolher outro filme.
- O utilizador demonstra que não gostou deste conteúdo e quer escolher outro.



# Arquitetura

- Input: Kinect Gestures
- Em média 10 exemplos e 15 contra-exemplos por gesto
- Output: App e Speech Synthesis





# Feedback Voz

- Exemplos:

- “Abrir” : utilizador recebe uma saudação e aviso que a Netflix vai ser iniciada;
- “Pesquisar Conteúdo Natal” : utilizador recebe informação que o sistema procurou e disponibilizou por conteúdo de Natal;
- “Slide Left e Up” : quando o utilizador tenta dar slide left ou slide up num conteúdo em que não é possível (Exemplo na imagem 1), este é avisado;
- “Cancelar” : o utilizador é avisado que já pode escolher outro conteúdo;
- “Começar” : o utilizador recebe a informação que o filme vai começar e o desejo de uma boa sessão;

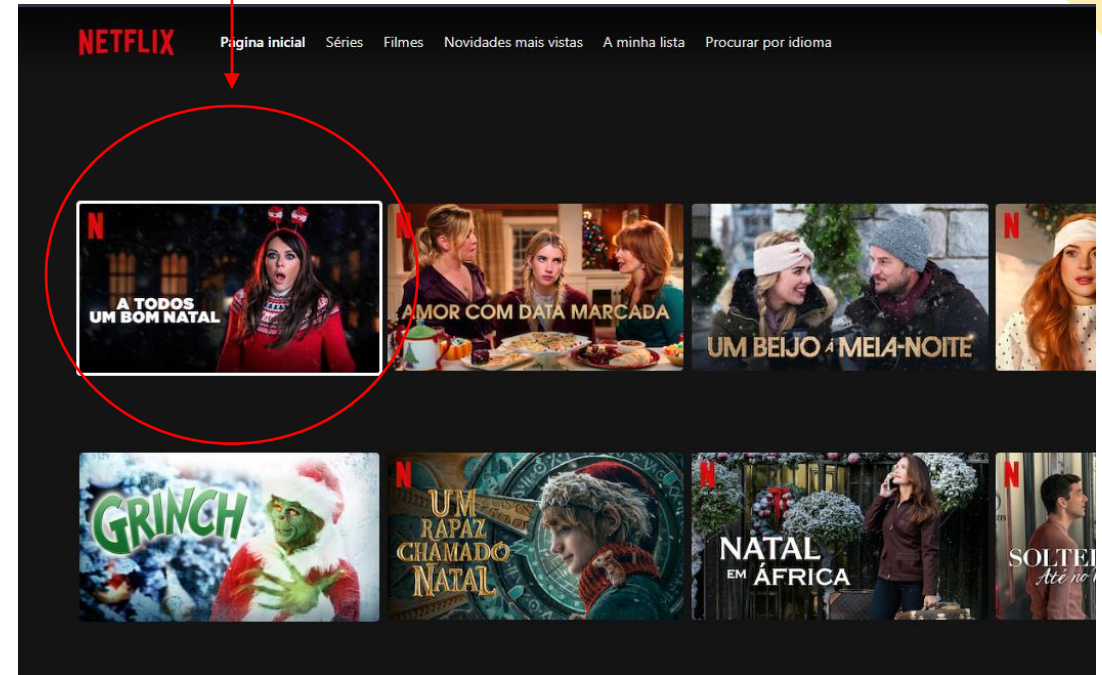



Imagem 1 : não é possível dar “slide left” nem “slide up” pois não existe conteúdo nem para a esquerda nem para cima”

UNIVERSO  
SERIOSO

 Mais informações

DEMO



7+

es hoje: Portugal

