Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Linguagens Formais e Autômatos

Artur Bernardo Fernandes Marco Antonio de Souza Rodrigues

# 20 de Novembro, 2018

1. **Descrição do cenário**

O cenário escolhido é o UFRGS MOBILE APP, onde pode ler as noticias,consultar o cardápio do dia, consultar os tickets do almoço e renovar os livros da biblioteca, os símbolos são as operações que pode ser feito no aplicativo como selecionar,sair,etc.

## Símbolos/Operações

* + - s = sim
    - n = não
    - et = encerrar tickets
    - d = desativar
    - r = renovar
    - c = compartilhar
    - ma = mudar aba
    - se = selecionar
    - sa = sair
    - re = recomeçar
    - v = verificação
    - sl = scroll

## Estados

* + - q0 = Logado?
    - q1 = Login
    - q2 = Jornal
    - q3 = Noticia
    - q4= Share\_menu
    - q5 = Restaurante
    - q6 = Tickets
    - q7= Biblioteca
    - q8 = Opções
    - q9 = Encerrar

# Definição formal

L= {w| w contem somente sequencias validas dos símbolos } Rejeita sequencias invalidas como:

* Sair do estado logado e compartilhar logo em seguida.
* Sair e selecionar em sequencia
* Desativar e sair
* Mudar aba e encerrar
* Mudar aba e desativar

# Lista de palavras

## Palavras aceitas

* n v ma ma se et sl ma se
* n v sl se se c
* s sl ma se d se sa re vê
* n v sl ma sl se et
* s ma se r se

## Palavras rejeitadas

* n ma sl se se c
* n sa re v ma ma
* s se se c et sa re
* s sl ma ma se re s
* n v sl ma sl se s