

# Fábrica de Software

## Instituto de Informática (UFG)

### Requisito de Software - Projeto PartiuUFG

#### Casos de Uso

##### PUFG-Uso-CLOCCUFG - Conhecer as linhas de ônibus de cada campus da UFG

###### Descrição

Um cidadão, ao querer se deslocar para algum campus da UFG, precisa saber quais são os possíveis ônibus que ele poderia pegar para chegar até lá. Sendo assim, deve ser possível obter uma lista dos ônibus que permitem chegar até um determinado campus da UFG.

###### Requisitos de Qualidade

Não se aplica.

###### Fontes de Requisitos

- Marcelo Quinta, cidadão.

###### Atores, Interesses e Frequência de Uso

- Cidadão: Tem interesse em saber quais são os ônibus que dão acesso a um determinado campus da UFG para saber como chegar até esse campus. **Frequência de uso típica:** diária.

###### Pré condições

Não se aplica.

###### Sequência típica

1. O cidadão acessa a opção de campi da UFG.
2. O sistema retorna a lista dos ônibus que passam nos campi da UFG, separados por campus e encerra o caso de uso.

###### Exceções da sequência típica

Não se aplica.

###### Sequência específica

Não se aplica.

###### Exceções da sequência específica

Não se aplica.

## PUFG-Uso-CPCLO - Conhecer os pontos cobertos por uma linha de ônibus

### Descrição

Um cidadão, ao consultar as linhas de ônibus que passam por um campus da UFG, precisa saber quais pontos de ônibus que aquela linha cobre. Sendo assim, dado uma linha de ônibus, deve ser possível obter a lista de pontos que são cobertos por aquela linha.

### Requisitos de Qualidade

Não se aplica.

### Fontes de Requisitos

- Marcelo Quinta, cidadão.

### Atores, Interesses e Frequência de Uso

- Cidadão: Tem interesse em saber quais os pontos cobertos por uma linha de ônibus de algum campus da UFG para conseguir se orientar e chegar até o campus. **Frequência de uso típica:** semanal.

### Pré condições

- A lista de linhas de ônibus de um campus foi exibida.

### Sequência típica

1. O cidadão seleciona uma linha de ônibus.
2. O sistema busca a lista dos pontos de ônibus que são cobertos por aquela linha, exibe essa lista e encerra o caso de uso

### Exceções da sequência típica

Passo	Condição da exceção	Tratamento da exceção	Retorno
2	O usuário não tem conexão com a internet	O sistema prossegue para a tela de lista dos pontos, mas exibe a seguinte mensagem na tela: <a href="#">PUFG-Mens-SCI</a>	2

### Sequência específica

**VHOP:** Após visualizar a lista dos pontos cobertos por aquela linha de ônibus, o cidadão pode visualizar o horário de um ônibus daquela linha naquele ponto.

1. O cidadão seleciona um ponto na lista de pontos cobertos pela linha.
2. O sistema exibe uma tela com o tempo estimado para aquele ônibus passar naquele ponto, que é a mesma tela do caso de uso [PUFG-Uso-TCRPOP](#). Essa sequência específica desencadeia a execução do caso de uso [PUFG-Uso-TCRPOP](#).

### Exceções da sequência específica

Passo	Condição da exceção	Tratamento da exceção	Retorno
2	O usuário não tem conexão com a internet	O sistema prossegue para a tela de horário do ônibus no ponto, mas exibe a seguinte mensagem na tela:	2

		<a href="#">PUFG-Mens-SCI</a>	
--	--	-------------------------------	--

## PUFG-Uso-CTEPOP - Conhecer o tempo estimado para a passagem dos ônibus que vão pra UFG em um ponto

### Descrição

Um cidadão, ao querer se deslocar para algum campus da UFG, precisa saber qual o tempo estimado para um ônibus que passa por algum campus da UFG passar em um ponto. Sendo assim, deve ser possível, dado um ponto qualquer escolhido pelo cidadão, obter a lista dos ônibus que passam pela UFG e por aquele ponto com seus respectivos horários estimados para passagem.

### Requisitos de Qualidade

- Disponibilidade: Deve ser possível executar esse caso de uso a partir de qualquer tela do sistema.

### Fontes de Requisitos

- Marcelo Quinta, cidadão.

### Atores, Interesses e Frequência de Uso

- Cidadão: Tem interesse em saber o tempo estimado para passagem de ônibus que passam por um campus da UFG em um determinado ponto de ônibus para conseguir chegar no campus da UFG e cumprir horários. **Frequência de uso típica:** diária.

### Pré condições

Não se aplica.

### Sequência típica

- O cidadão seleciona a opção de busca por número do ponto, informa o número do ponto que deseja pesquisar e confirma a busca.
- O sistema busca a lista dos ônibus que passam pela UFG e que passam no ponto informado pelo usuário com seus respectivos horários de passagem naquele ponto. Em seguida exibe essa lista de ônibus/horários e encerra o caso de uso.

### Exceções da sequência típica

Passo	Condição da exceção	Tratamento da exceção	Retorno
2	O usuário não tem conexão com a internet	O sistema prossegue para a tela de lista dos ônibus, mas exibe a seguinte mensagem na tela: <a href="#">PUFG-Mens-SCI</a>	2

### Sequência específica

Não se aplica.

### Exceções da sequência específica

Não se aplica.

## PUFG-Uso-VLPMA - Visualizar lista dos 10 pontos de ônibus mais acessados

### Descrição

Um cidadão, ao pesquisar e acessar pontos de ônibus, acumula cada acesso aos pontos de ônibus e pode visualizar uma lista dos 10 pontos mais acessados por ele.

### Requisitos de Qualidade

Não se aplica.

### Fontes de Requisitos

- Marcelo Quinta, cidadão.

### Atores, Interesses e Frequência de Uso

- Cidadão: Tem interesse em saber quais são os 10 pontos de ônibus mais acessados por ele para ter acesso rápido aos pontos mais acessados e poder verificar os dados do ponto, incluindo o horário dos ônibus que passam por aquele ponto e por algum campus da UFG. **Frequência de uso típica:** diária.

### Pré condições

Não se aplica.

### Sequência típica

1. O cidadão seleciona a lista dos ônibus mais acessados.
2. O sistema exibe a lista dos ônibus mais acessados pelo cidadão, ordenados pela quantidade de acesso em ordem decrescente. Por fim, o sistema encerra o caso de uso.

### Exceções da sequência típica

Passo	Condição da exceção	Tratamento da exceção	Retorno
2	Nenhum ponto de ônibus foi acessado ainda.	O sistema prossegue para a lista de ônibus mais acessados, mas exibe a mensagem na tela: <a href="#">PUFG-Mens-NOAA</a>	2

### Sequência específica

**VUPO:** Após visualizar a lista de pontos mais acessados, o cidadão pode visualizar os horários dos ônibus de um único ponto separadamente.

1. O cidadão seleciona um ponto de ônibus da lista de pontos mais acessados.
2. O sistema exibe uma tela do ponto de ônibus, que é a mesma tela do caso de uso [PUFG-Uso-CTEPOP](#). Essa sequência específica reflete o caso de uso [PUFG-Uso-CTEPOP](#).

### Exceções da sequência específica

Passo	Condição da exceção	Tratamento da exceção	Retorno
2	O usuário não tem conexão com a internet	O sistema prossegue para a tela de lista dos ônibus, mas exibe a	2

		seguinte mensagem na tela: <a href="#">PUFG-Mens-SCI</a>	
--	--	--	--

## PUFG-Uso-TCRPOP - Ter um contador regressivo para a passagem de ônibus em ponto

### Descrição

Um cidadão, ao selecionar um ônibus em um ponto de ônibus, precisa que um contador regressivo do tempo para aquele ônibus passar naquele ponto. Sendo assim, deve ser possível visualizar um contador regressivo desse tempo do ônibus.

### Requisitos de Qualidade

Não se aplica.

### Fontes de Requisitos

- Marcelo Quinta, cidadão.

### Atores, Interesses e Frequência de Uso

- Cidadão: Tem interesse em visualizar um contador regressivo do tempo para um ônibus passar em um ponto de ônibus para que ele, cidadão, tenha uma noção de quando o ônibus vai passar e possa chegar no ponto a tempo de pegar o ônibus. **Frequência de uso típica:** diária.

### Pré condições

Não se aplica.

### Sequência típica

1. O cidadão seleciona um ponto de ônibus e um ônibus daquele ponto.
2. O sistema exibe um contador com o tempo estimado para aquele ônibus passar naquele ponto, além das informações do ônibus e do ponto, e encerra o caso de uso.

### Exceções da sequência típica

Não se aplica.

### Sequência específica

Não se aplica.

### Exceções da sequência específica

Não se aplica.

## PUFG-Uso-AMOP - Adicionar monitoramento de ônibus em ponto

### Descrição

Um cidadão, ao pesquisar por um ônibus em um ponto de ônibus, gostaria de monitorar a passagem daquele ônibus naquele ponto para poder saber que aquele ônibus vai passar dentro de alguns instantes através de uma notificação. Sendo assim, ao visualizar os dados do ônibus num ponto, deve ser possível que o cidadão marque a opção de monitorar o ônibus naquele ponto para depois receber uma notificação da passagem do ônibus.

## Requisitos de Qualidade

Não se aplica.

## Fontes de Requisitos

- Marcelo Quinta, cidadão.

## Atores, Interesses e Frequência de Uso

- Cidadão: Tem interesse em monitorar a passagem de um ônibus em um ponto de ônibus para não perder o horário da passagem do ônibus naquele ponto e poder alcançá-lo, cumprindo horários. **Frequência de uso típica:** diária.

## Pré condições

- Um ônibus e um ponto de ônibus foram selecionados.

## Sequência típica

1. O cidadão marca a opção de monitorar o ônibus naquele ponto.
2. O sistema registra a opção do cidadão, dá um retorno indicando a adição do monitoramento e encerra o caso de uso.

## Exceções da sequência típica

Não se aplica.

## Sequência específica

Não se aplica.

## Exceções da sequência específica

Não se aplica.

## PUFG-Uso-RMOP - Remover monitoramento de ônibus em ponto

### Descrição

Um cidadão, após adicionar o monitoramento de ônibus em ponto, gostaria de deixar de monitorar a passagem daquele ônibus naquele ponto, deixando assim de receber notificações. Sendo assim, ao visualizar os dados no ônibus num ponto, deve ser possível que o cidadão desmarque a opção de monitorar o ônibus naquele ponto.

## Requisitos de Qualidade

Não se aplica.

## Fontes de Requisitos

- Marcelo Quinta, cidadão.

## Atores, Interesses e Frequência de Uso

- Cidadão: Tem interesse em deixar de monitorar a passagem de um ônibus em um ponto de ônibus para não receber mais notificações sobre a passagem do ônibus naquele ponto. **Frequência de uso típica:** diária.

## Pré condições

- Um ônibus e um ponto de ônibus foram selecionados.

### Sequência típica

1. O cidadão desmarca a opção de monitorar o ônibus naquele ponto.
2. O sistema registra a opção do cidadão, dá um retorno indicando a remoção do monitoramento e encerra o caso de uso.

### Exceções da sequência típica

Não se aplica.

### Sequência específica

Não se aplica.

### Exceções da sequência específica

Não se aplica.

## PUFG-Uso-NPOP - Notificar a passagem de ônibus em ponto

### Descrição

Um cidadão, após registrar um monitoramento pra um ônibus em um ponto, precisa receber notificações com uma certa periodicidade durante um intervalo de tempo que antecede a passagem do ônibus naquele ponto. Sendo assim, durante esse intervalo de tempo o sistema deve notificar o usuário da passagem do ônibus no ponto enquanto o monitoramento estiver ativado.

### Requisitos de Qualidade

- Desempenho: O sistema deve notificar o cidadão da passagem do ônibus a cada 1 minuto nos 5 minutos antecedentes à passagem do ônibus naquele ponto.

### Fontes de Requisitos

- Marcelo Quinta, cidadão.

### Atores, Interesses e Frequência de Uso

- Cidadão: Tem interesse em receber notificações sobre a passagem de ônibus num ponto para poder chegar no ponto a tempo de pegar o ônibus e cumprir horários.

**Frequência de uso típica:** diária.

### Pré condições

- Um monitoramento foi adicionado para um ônibus num ponto.

### Sequência típica

1. O sistema envia uma notificação no dispositivo do cidadão para avisar da passagem do ônibus no ponto, conforme o requisito de qualidade (desempenho), informando o tempo estimado para a passagem do ônibus naquele ponto e encerra o caso de uso.

### Exceções da sequência típica

Não se aplica.

### Sequência específica

Não se aplica.

### Exceções da sequência específica

Não se aplica.

## PUFG-Uso-VMOP - Visualizar monitoramentos de ônibus em pontos

### Descrição

Um cidadão gostaria de visualizar os monitoramento de ônibus em pontos que ele estão registrados no sistema. Sendo assim, ao selecionar essa opção, deve ser possível obter os monitoramentos registrados e exibi-los em uma lista para o cidadão.

### Requisitos de Qualidade

Não se aplica.

### Fontes de Requisitos

- Marcelo Quinta, cidadão.

### Atores, Interesses e Frequência de Uso

- Cidadão: Tem interesse em visualizar a lista de monitoramentos registrados no sistema para acessá-los e gerenciá-los forma mais rápida. **Frequência de uso típica:** diária.

### Pré condições

Não se aplica.

### Sequência típica

1. O cidadão seleciona a lista de monitoramento de ônibus em pontos.
2. O sistema exibe a lista de monitoramento de ônibus em pontos e encerra o caso de uso.

### Exceções da sequência típica

Passo	Condição da exceção	Tratamento da exceção	Retorno
2	Nenhum ponto de ônibus foi acessado ainda.	O sistema prossegue para a lista de ônibus mais acessados, mas exibe a mensagem na tela: <a href="#">PUFG-Mens-NMR</a>	<Passo de retorno>

### Sequência específica

**VUM:** Após visualizar a lista de monitoramentos, o cidadão pode visualizar um único monitoramento separadamente, para gerenciá-lo.

1. O cidadão seleciona um monitoramento da lista de monitoramentos.
2. O sistema exibe uma tela com o monitoramento detalhado, que é a mesma tela do caso de uso [PUFG-Uso-TCRPOP](#), onde é possível executar gerenciar o monitoramento.

### Exceções da sequência específica

Não se aplica.



## Mensagens

### **PUFG-Mens-SCI**

**Descrição:** O usuário não tem conexão com a internet.

**Mensagem:** Você não está conectado com a internet.

### **PUFG-Mens-NOAA**

**Descrição:** O usuário não acessou pontos de ônibus ainda ou limpou a lista.

**Mensagem:** Nenhum ponto de ônibus acessado ainda ou a lista foi limpa

### **PUFG-Mens-NMR**

**Descrição:** O usuário tem monitoramentos registrados.

**Mensagem:** Nenhum monitoramento registrado.