



João Bravo (84390)

*LID*

*Prof. Luís Viseu Melo*

*Mestrado Integrado em Engenharia Física Tecnológica*  
***Instituto Superior Técnico***

*Junho 2018*

### Porquê?

*Online* e em tempo real

Evitar filas de espera

Ganhar tempo

### Serviços

Secretarias do campus Alameda/Taguspark

Núcleo de Mobilidade de Cooperação Internacional (NMCI)

### Estrutura

4 ecrãs/atividades

2 *layouts* base

## Porquê?

*Online* e em tempo real

Evitar filas de espera

Ganhar tempo

## Serviços

Secretarias do campus Alameda/Taguspark

Núcleo de Mobilidade de Cooperação Internacional (NMCI)

## Estrutura

4 ecrãs/atividades

2 *layouts* base

### Porquê?

*Online* e em tempo real

Evitar filas de espera

Ganhar tempo

### Serviços

Secretarias do campus Alameda/Taguspark

Núcleo de Mobilidade de Cooperação Internacional (NMCI)

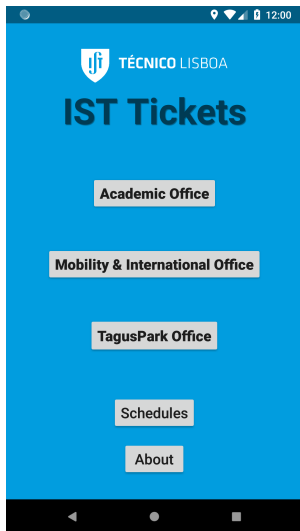
### Estrutura

4 ecrãs/atividades

2 *layouts* base

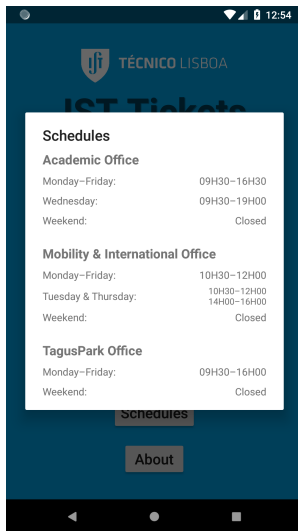
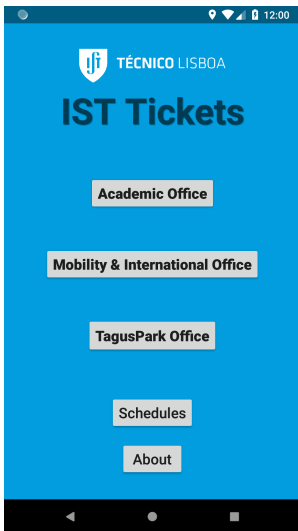
# Funcionamento da App

## Atividade *Main*



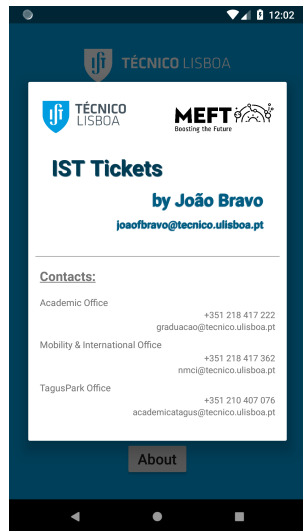
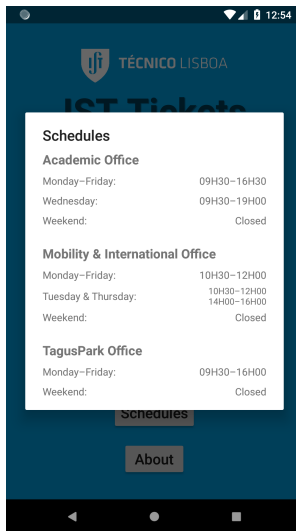
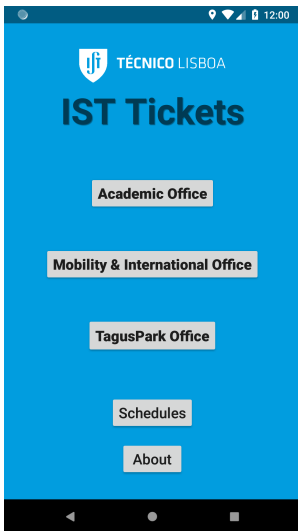
# Funcionamento da App

## Atividade *Main*



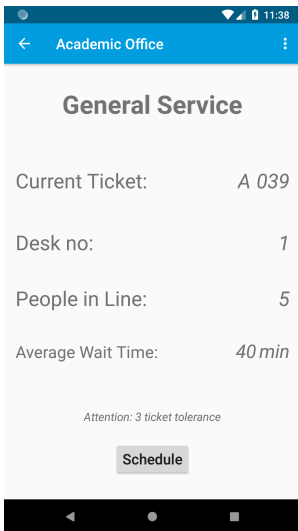
# Funcionamento da App

## Atividade *Main*



# Funcionamento da App

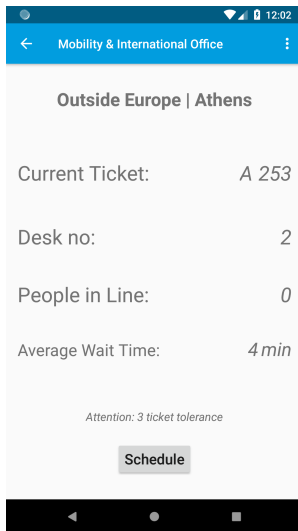
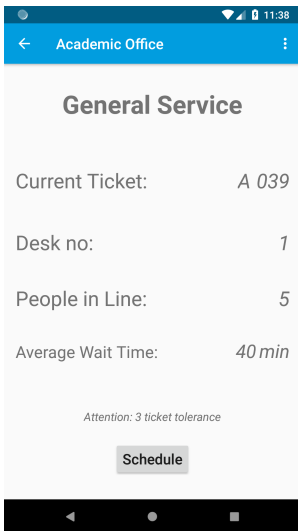
## Atividades dos núcleos





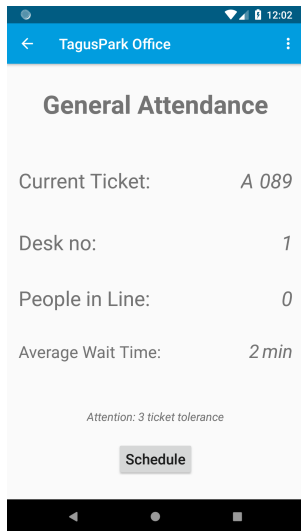
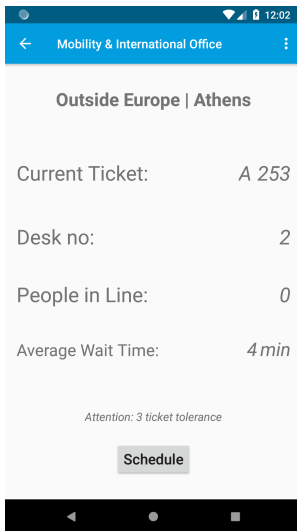
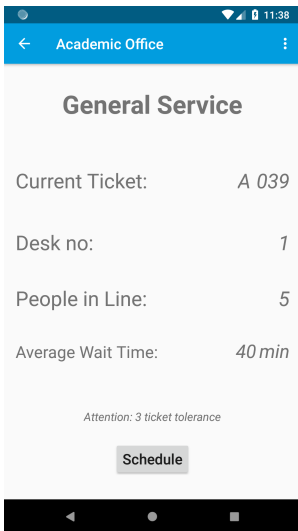
# Funcionamento da App

## Atividades dos núcleos



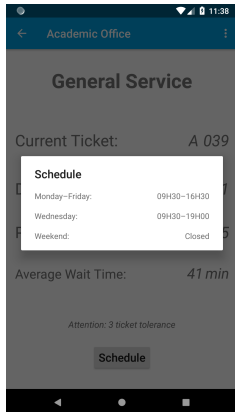
# Funcionamento da App

## Atividades dos núcleos



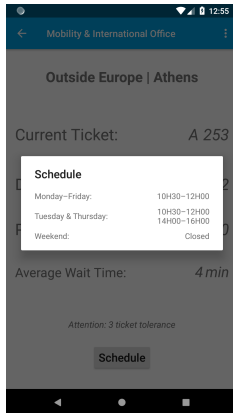
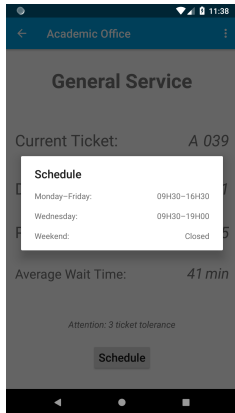
# Funcionamento da App

Atividades dos núcleos - Horários, Menu de Serviços



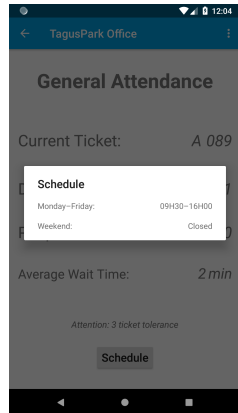
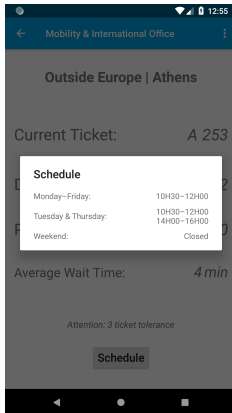
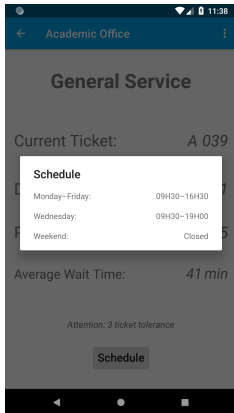
# Funcionamento da App

Atividades dos núcleos - Horários, Menu de Serviços



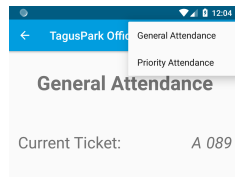
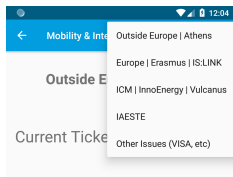
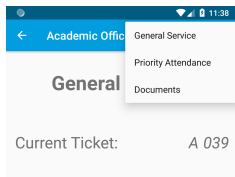
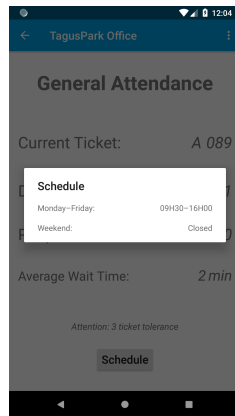
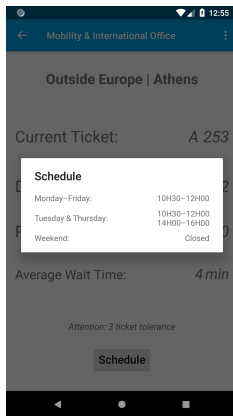
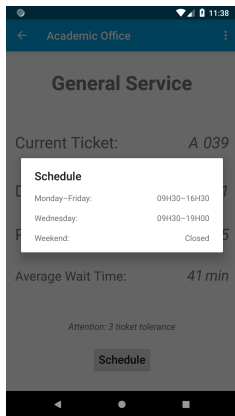
# Funcionamento da App

Atividades dos núcleos - Horários, Menu de Serviços



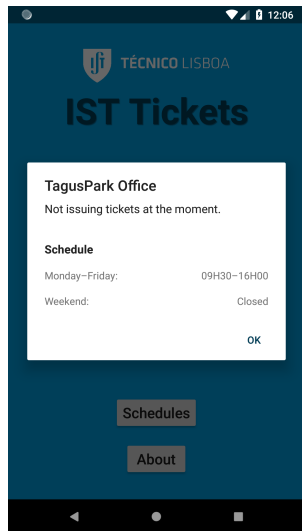
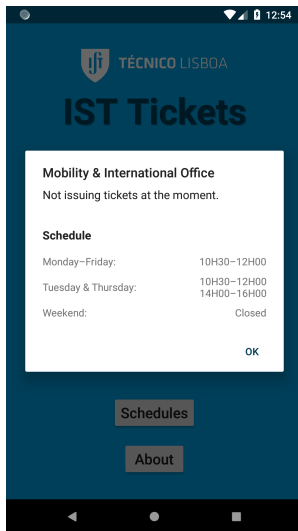
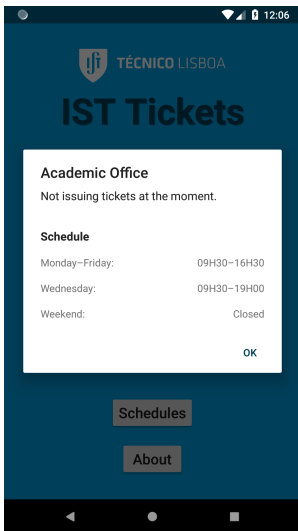
# Funcionamento da App

## Atividades dos núcleos - Horários, Menu de Serviços



# Funcionamento da App

## Diálogo de Inatividade dos núcleos



# Algumas características do código desenvolvido

## Adaptabilidade a várias dimensões e densidades de ecrãs

---

*Constraint Layout*

Views em cadeia (*Spread Chain*)

Imagens em várias resoluções

Texto formatado em *sp* (*Scale-independent Pixels*)

## Debugging

---

Booleano *DEBUG* = *true*

Método *LogcatDebug*

*.apk* final → *DEBUG* = *false*

## Intervalo de atualização de *flags/UI*

---

*Int taskDelay*

(In)atividade dos serviços → 5 *min*

Dados de cada serviço → 10 *s*

## Imprevistos da *Web API*

---

Dados *null*

Blocos *try & catch* de exceptions impedem suspensão da app

Sinal *None*



# Algumas características do código desenvolvido

## Adaptabilidade a várias dimensões e densidades de ecrãs

---

*Constraint Layout*

Views em cadeia (*Spread Chain*)

Imagens em várias resoluções

Texto formatado em *sp* (*Scale-independent Pixels*)

## Debugging

---

Booleano *DEBUG* = *true*

Método *LogcatDebug*

*.apk* final → *DEBUG* = *false*

## Intervalo de atualização de *flags/UI*

---

*Int taskDelay*

(In)atividade dos serviços → 5 *min*

Dados de cada serviço → 10 *s*

## Imprevistos da *Web API*

---

Dados *null*

Blocos *try & catch* de exceptions impedem suspensão da app

Sinal *None*

# Algumas características do código desenvolvido

## Adaptabilidade a várias dimensões e densidades de ecrãs

---

*Constraint Layout*

Views em cadeia (*Spread Chain*)

Imagens em várias resoluções

Texto formatado em *sp* (*Scale-independent Pixels*)

## Intervalo de atualização de *flags/UI*

---

*Int taskDelay*

(In)atividade dos serviços → 5 *min*

Dados de cada serviço → 10 *s*

## Debugging

---

Booleano *DEBUG* = *true*

Método *LogcatDebug*

*.apk* final → *DEBUG* = *false*

## Imprevistos da *Web API*

---

Dados *null*

Blocos *try & catch* de exceptions impedem suspensão da app

Sinal *None*

# Algumas características do código desenvolvido

## Adaptabilidade a várias dimensões e densidades de ecrãs

---

*Constraint Layout*

Views em cadeia (*Spread Chain*)

Imagens em várias resoluções

Texto formatado em *sp* (*Scale-independent Pixels*)

## Debugging

---

Booleano *DEBUG* = *true*

Método *LogcatDebug*

*.apk* final → *DEBUG* = *false*

## Intervalo de atualização de *flags/UI*

---

*Int taskDelay*

(In)atividade dos serviços → 5 *min*

Dados de cada serviço → 10 *s*

## Imprevistos da *Web API*

---

Dados *null*

Blocos *try & catch* de exceptions impedem suspensão da app

Sinal *None*

- [1] *User Guide to Android Studio and App Developing*, by Google, Maio 2018  
<https://developer.android.com/studio>