

 We did an online survey to help us understand some fundamental questions:

- What users do
- What users need
- What users want
- What users expect
- What users think

Who are the users?



What users do?

Alguma vez utilizou o serviço do Metro?

51 respostas

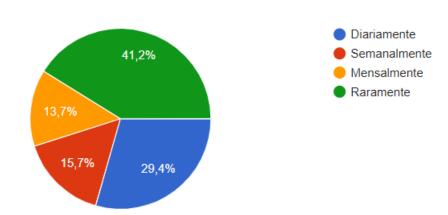


Com que frequência utiliza o metro?

51 respostas

Sim

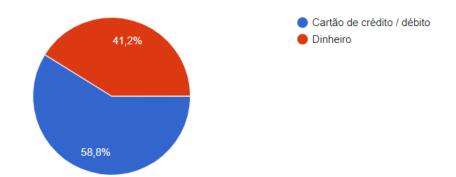
Não



How users interact with the system?

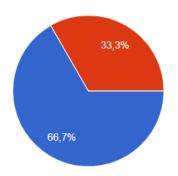
Qual a opção de pagamento que costuma utilizar no serviço do metro?

51 respostas



Que tipo de viagem costuma adquirir?

51 respostas

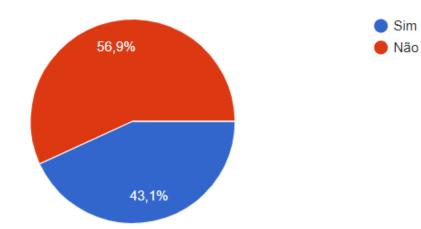


Carregamento da viagem no bilheteCarregamento de passe mensal

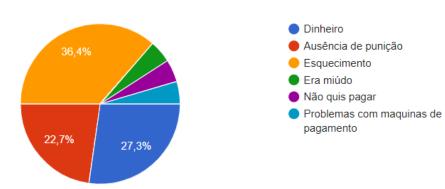
What users do when something goes wrong?

Alguma vez utilizou o metro sem pagar Bilhete?

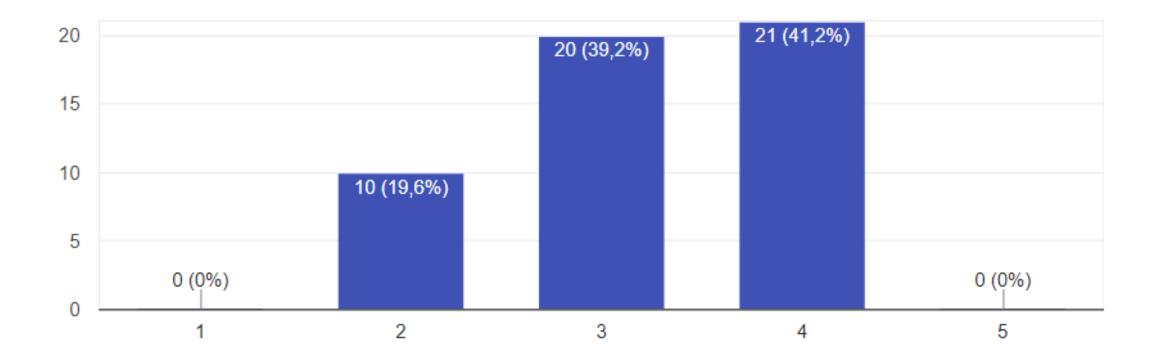
51 respostas



Qual o motivo?



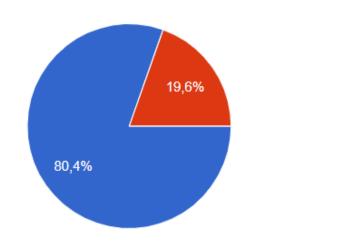
Qual é o seu grau de satisfação com o serviço do metro?



What the users think?

Gostaria de ver o metro sem cancelas físicas?

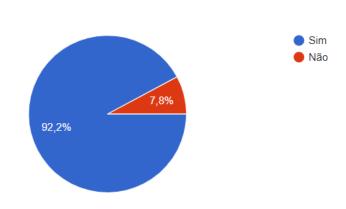
51 respostas



Continuaria a pagar o seu bilhete/passe se deixasse de haver barreiras físicas no metro ?

51 respostas

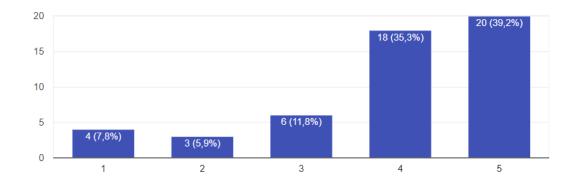
SimNão



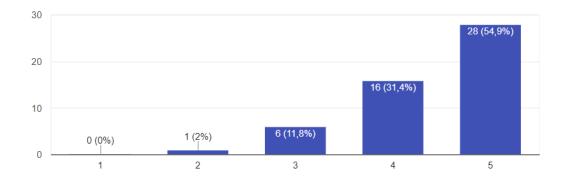
How the users feel?

Como se sentiria se soubesse que estava a ser monitorizado com câmaras para validar o seu bilhete ?

51 respostas

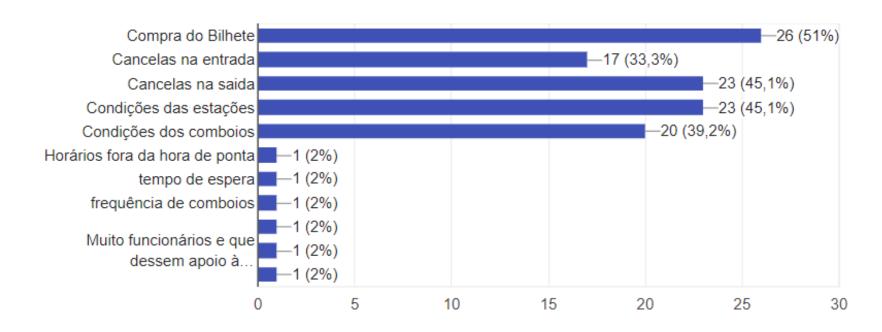


Qual é o seu grau de satisfação relativamente a uma possível aquisição do bilhete através do smartphone?



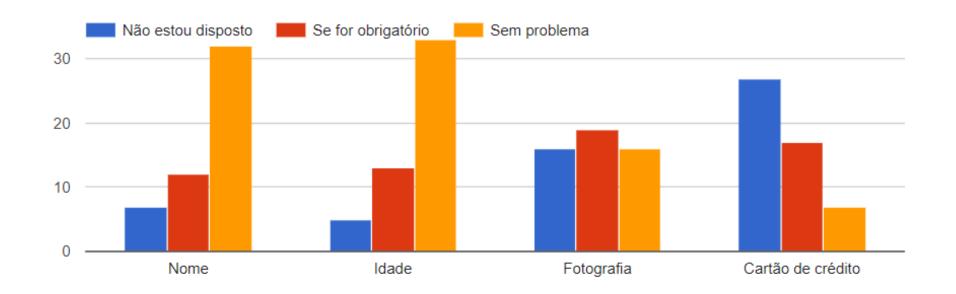
What the users need?

Entre o entrar e sair do metro, que parte da experiência da viagem alteraria/melhorava ? (Seleccione todas as respostas que se aplicam)



What the users want?

Relativamente aos seguintes dados, qual a sua disponibilidade para os fornecer ao serviço interno do metro para que o seu bilhete/passe seja validado?



What the users expect?

Tem alguma sugestão para a implementação de um sistema do metro sem barreiras ?

- Sensores nas estações, como nas lojas de roupa.
- Não aprovo porque o metro tem muitas gaps em termos de segurança e qualidade de serviços
- Demora na compra de bilhetes, compra por smartphone seria ótimo.
- Aplicação com bar code
- Tags rfid ativas
- Barreiras, mas com bilhete virtual (QR Code); pulseira (ou algo do género) com sensor tipo via verde com câmaras a registarem quem passa sem pulseira válida
- Sistema de check point duplo para validar quem entra e sequencialmente quem adquiriu bilhete. Compra de viagens ou passe virtual através de app que permita fazer gestão de conta e histórico de viagens e com a possibilidade de gerar QR Code que seria utilizado no 2o checkpoint para validar título de viagem
- Numa primeira fase seria mais viável eliminar apenas a barreira de saída

Field Observation

Quick & Dirty

- 1. How people use the tickets' machines;
- 2. Passing the barriers;

- ~2 hours
- 2 days (week and weekend; lunch time and middle of the day)
- 2 different metro stations

Quick & Dirty – tickets' machines

~100 people observed (~1h)

Who	< 30 years old	Middle age	> 60 years old	Tourist
Took too long (>1m30s)	7	3	2+	14
Asked for help	4	2	1	2
Changed machine	0	1	2	8

Quick & Dirty — Barriers

• ~1h

Who	< 30 years old	Middle age	> 60 years old
Without paying (1)	27	6	4
With difficulties	10	5	1

(1)
Pushing doors
Jumping over doors
Passing after someone else

(2)
Had to insist
Had to change barrier

Quick & Dirty – Other

- People with travel bags, baby trolleys or other big packages with difficulties passing the normal barriers;
 - Barriers with enough space not working or not visible;

- People with mobility difficulties using the normal accesses:
 - Lack of step-free access?
 - Lack of knowledge of where is the access?

Field Observation — Conclusions

- Most of the people observed are < 30 years old;
- Interaction with the tickets' machines seem to cause some difficulties, mainly to those that appear to be tourists;
- Those who apparently don't pay are < 30 years old;