

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

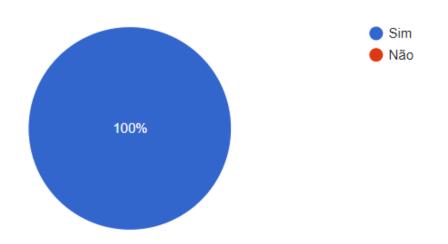
- What users do
- What users need
- What users want
- What users expect
- What users think



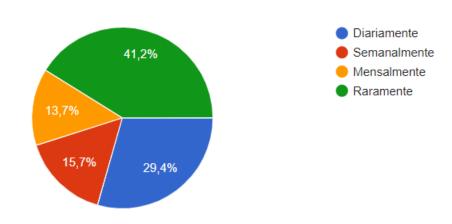


Alguma vez utilizou o serviço do Metro ?

51 respostas

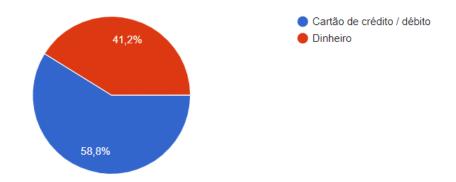


Com que frequência utiliza o metro?



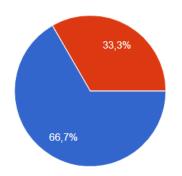
Qual a opção de pagamento que costuma utilizar no serviço do metro ?

51 respostas



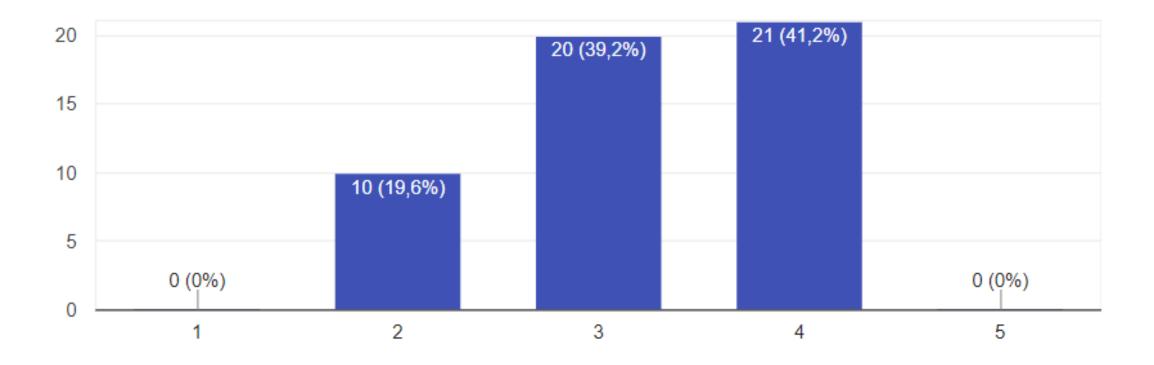
Que tipo de viagem costuma adquirir?

51 respostas



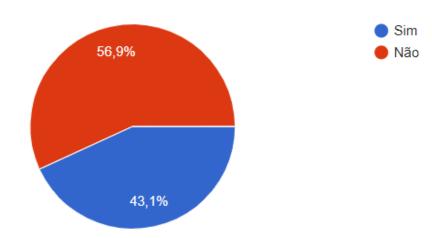
Carregamento da viagem no bilheteCarregamento de passe mensal

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

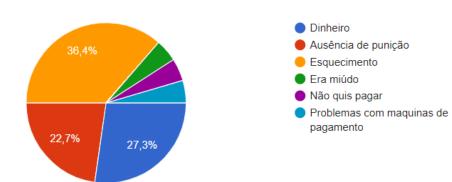


Alguma vez utilizou o metro sem pagar Bilhete?

51 respostas

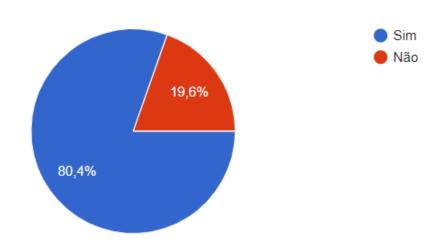


Qual o motivo?

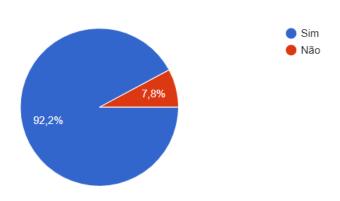


Gostaria de ver o metro sem cancelas físicas?

51 respostas

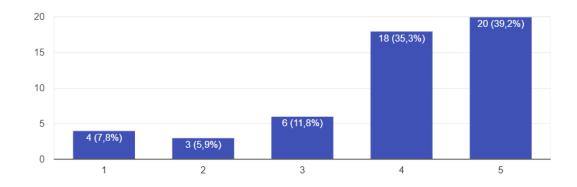


Continuaria a pagar o seu bilhete/passe se deixasse de haver barreiras físicas no metro ?

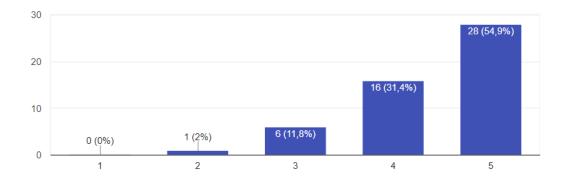


Como se sentiria se soubesse que estava a ser monitorizado com câmaras para validar o seu bilhete ?

51 respostas

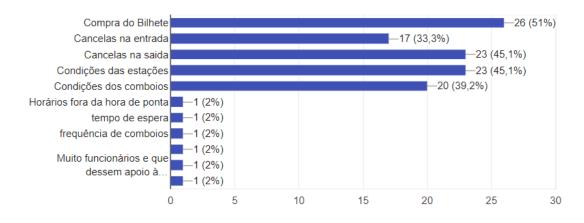


Qual é o seu grau de satisfação relativamente a uma possível aquisição do bilhete através do smartphone?

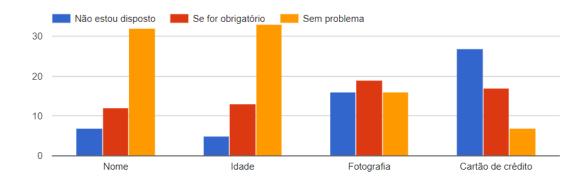


Entre o entrar e sair do metro, que parte da experiência da viagem alteraria/melhorava ? (Seleccione todas as respostas que se aplicam)

51 respostas



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



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 <u>code</u>
- 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

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;