

Sistema de posicionamento apoiado por sensores

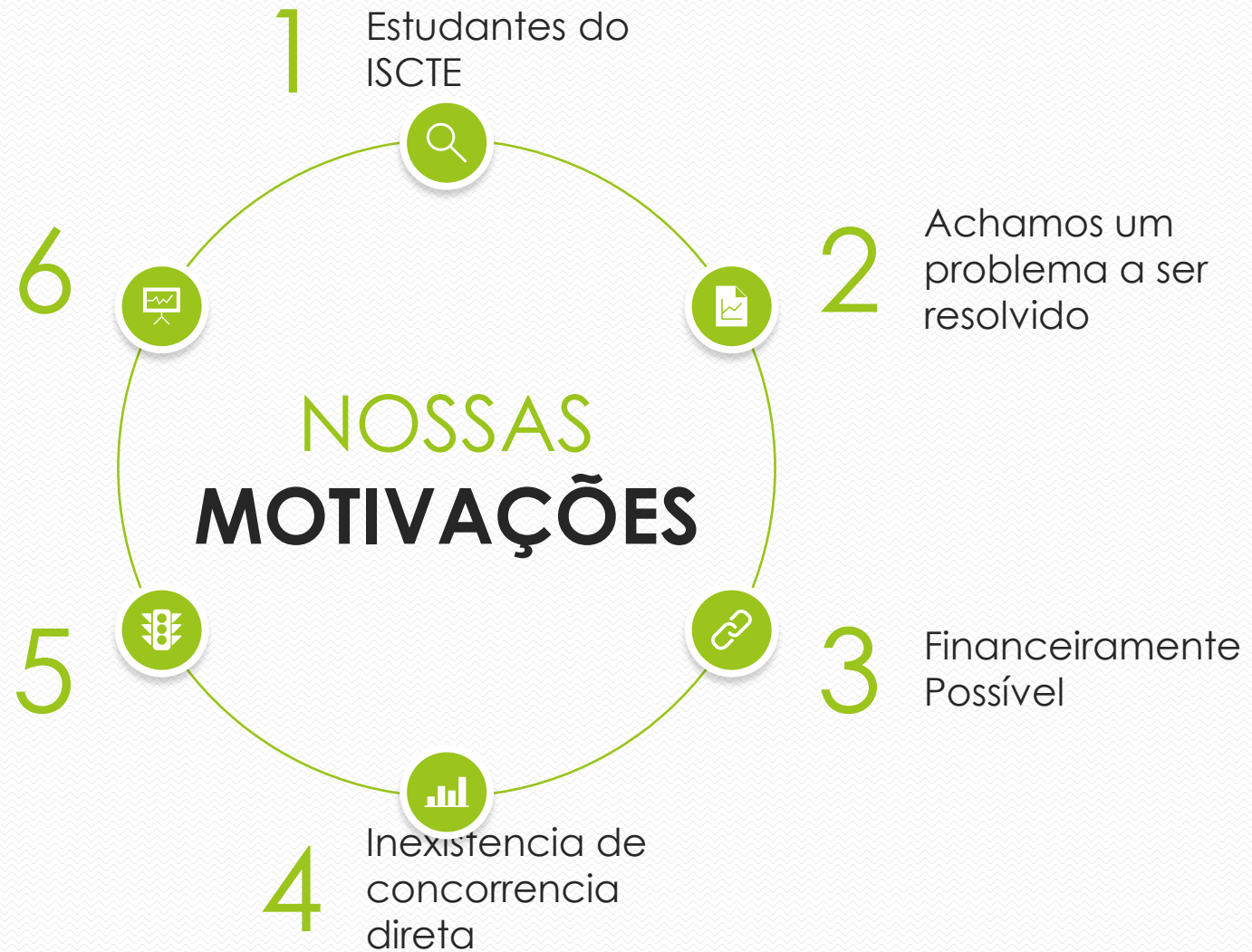
Ben-Hur Fidalgo – 73809
João Costa – 82849
ISCTE-IUL
Lisboa

FISTA20



6
Simplesmente
definimo-nos
empreendedores

5
O FISTA20 é a
oportunidade
que
esperavamos



QUAL O PROBLEMA A SER RESOLVIDO?

- Criação de um sistema de posicionamento, através da implantação de “Beacons BLE” nas cadeiras e mesas das salas objetivo, que reporta informações que alimentam o sistema.
- Dar ao sistema de posicionamento a capacidade de saber que lugares estão disponíveis, por meio de sensores de peso implantados nas cadeiras.

OBJETIVOS

1º OBJETIVO

- Permitir aos estudantes saber qual a sala com "N" lugares disponíveis, à distância;
- Parametrizar a pesquisa em relação a:
 - Mesa (única ou adjacentes).
 - Edifícios e salas a pesquisar.

2º OBJETIVO

- Saber a taxa de utilização das salas de estudos consoante parâmetros de interesse (data/hora, eventos, etc)

3º OBJETIVO

Conhecer o número de utilizadores que procuram lugares de estudo na app e não encontram (a capacidade de resposta da estrutura física)

MILESTONES

- Tornas os espaços de estudo inteligentes
Através da implementação dos pontos supracitados
- Estender o sistema às salas de aula de modo a permitir BI
 - Saber a lotação das salas sem a necessidade dos estudantes passarem o cartão;
 - Relacionar a taxa de ocupação prevista para uma aula/turma, o posicionamento dos estudantes na sala, hora de chegada, relativamente ao aproveitamento escolar e outros indicadores de interesse.

FISTA20

OBRI GADO

