



here

*A informação geoespacial
disponibilizada pelos cidadãos -
potencialidades e desafios*

Pedro Conceição

Universidade de Coimbra | 13 Março, 2019



HERE em números



Países mapeados



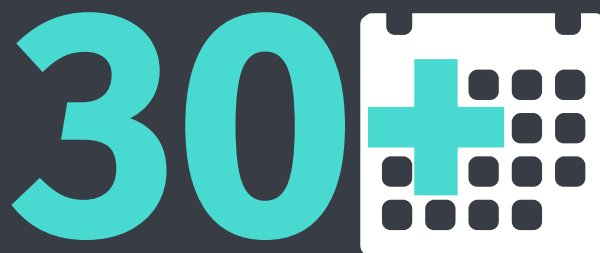
4 of 5

Sistemas de navegação integrados em veículos na Europa e na América do Norte usam mapas HERE

7,000+



Colaboradores em 56 países, focados em fornecer o mapa global mais preciso e os melhores serviços de localização.



Anos de experiência a transformar a tecnologia usada para a criação de mapas

700,000

Dados de pontos 3D por segundo por carro

HERE Maps presente em

100M

veículos e a crescer

28

TB de dados



Recolhidos por dia

400



Veículos HERE

recolhem dados para os nossos mapas

**Nenhuma empresa, governo,
ou pessoa consegue fazê-lo
individualmente**

Forte Relação com Parceiros



Futuro é Localização

Localização

Localização

Megacities

Localização

Artificial Intelligence

Localização

Sustainability

Localização

Robotics

Localização

Data Analytics

Quantum Computing

Localização

AR

Localização

Neural Networks

Localização

Localização

Localização

Localização

On Demand Economy

"Os Caminhos do Século XXI" | 2019

© 2019 HERE

O Poder da Localização – OPL (Open Location Platform)



O que fazemos para manter o mapa atualizado e preciso?

400+ HERE **Mapeando estradas prioritárias**
Veículos de Recolha

Pontos Probe Básicos / mês
105B

Recolha da posição do veículo e velocidade em tempo real

> 50
Equipas SIG especializadas

Atualização e Verificação Local de Dados

Sensores de Dados de
> 400.000 veículos

Recolhem automaticamente a maior parte dos atributos

fontes e fornecedores
80k

Mostram o Mundo Real

5Bilhões

de modificações por mês efetuadas por Comunidades de Especialistas e Programadores



Capturando modificações hiperlocais

Comunidades HERE



Conjunto de ferramentas de atualização do mapa:

Map Creator site & apps



Programa Mundial
que une
voluntários para
manter o mapa
HERE atualizado

Equipa HERE de Especialistas de Comunidades

45

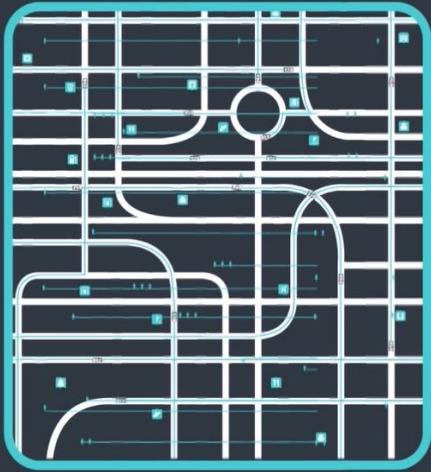
Dando/Organizando:
feedback, formações,
workshops, eventos

Campeonatos de Verão &
Maratonas do Mapa

Programas com Estudantes

180 Programas
55 Países
5 Erasmus+ países
participantes

HERE Expert Community Program



O que é o Map Creator?

HERE Map Creator

Uma Ferramenta para editar em tempo real

Fácil de usar

- ☒ Sem instalação
- ☒ Edição em Vista de satélite ou mapa
- ☒ Trabalhe com traçados de GPS

Primeiros passos

- Registe-se**
Crie a sua conta em poucos cliques: mapcreator.here.com
- Comece a editar**
Modifique facilmente as estradas, pontos de interesse ou números de porta com a nossa ferramenta on-line Map Creator
- Siga as suas edições**
Acompanhe as suas alterações em: As suas Edições. Verifique o seu estado em Seu Feed e as suas revisões em Tarefas Pendentes
- Aprenda Mais**
Descubra os HERE vídeos, tutoriais e o fórum de discussão

45 Funções de edição em 3 categorias:

Estradas, Pontos de Interesse e Números de Porta



Estradas
Adicione novas estradas ou edite as existentes

- velocidade
- faixas
- pontes
- trilhos
- Restrições de acesso
- Tipos de pavimento
- ciclovias
- Estradas pedonais
- túneis
- intersecções...

Números de Porta
Assinale o número de porta na localização exata do mapa

Pontos de Interesse
Adicione o seu negócio ou o seu café favorito, ...

161
Categorias editáveis de pontos de interesse

Atrás do mapa

Para garantir a melhor qualidade, todo o conteúdo da comunidade é verificado antes da integração

Edições da Comunidade

Verificação pela HERE

- Validações Automáticas
- Validações Manuais pelos nossos geógrafos

Base de Dados HERE

Integrações das edições validadas na base de dados HERE

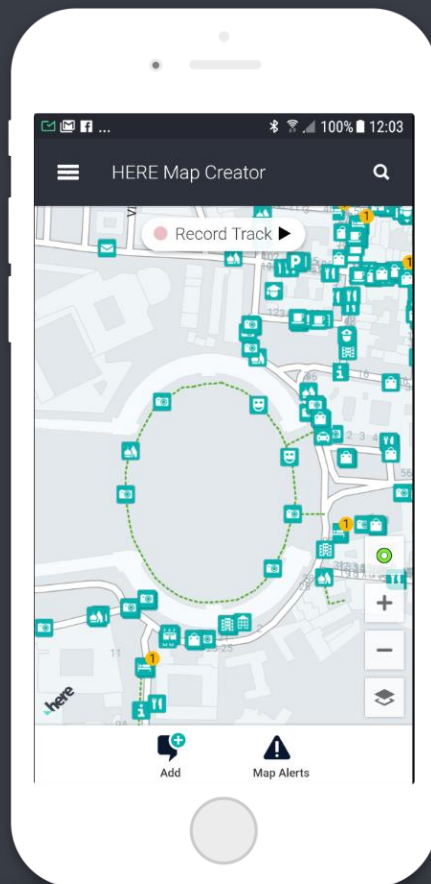
Padrão de Qualidade Elevado

Publicação do Mapa Atualizado

Tempo Médio de Validação: 14 dias

Junte-se à Comunidade de Mapas HERE | Mantenha atualizados mapas HERE em 200 países | mapcreator.here.com

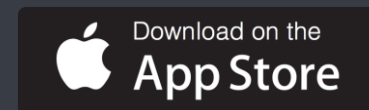
O que é a Map Creator App?



Versão Map Creator especialmente
desenhada para dispositivos móveis

Editar pontos de interesse & números de porta
Editar informação de estradas
Ver e resolver Alertas do Mapa
Gravar trajectos e mais...

Disponível para ambos telemóveis e tablets:



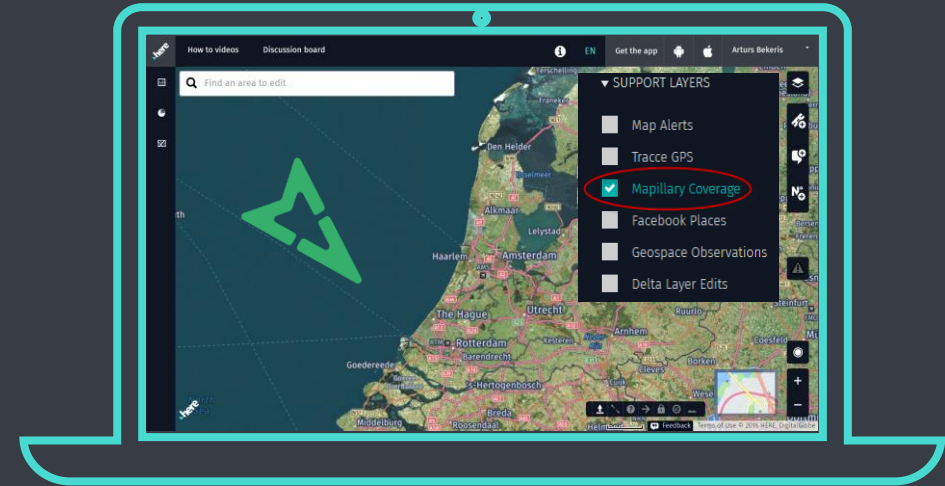
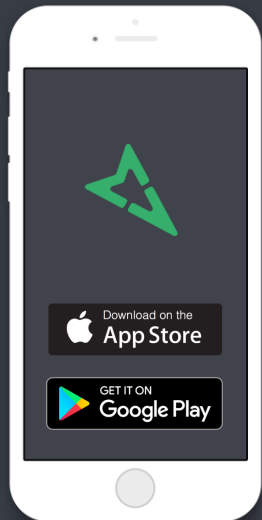
Exemplos em Portugal



Recolha com Mapillary



<https://www.mapillary.com/>

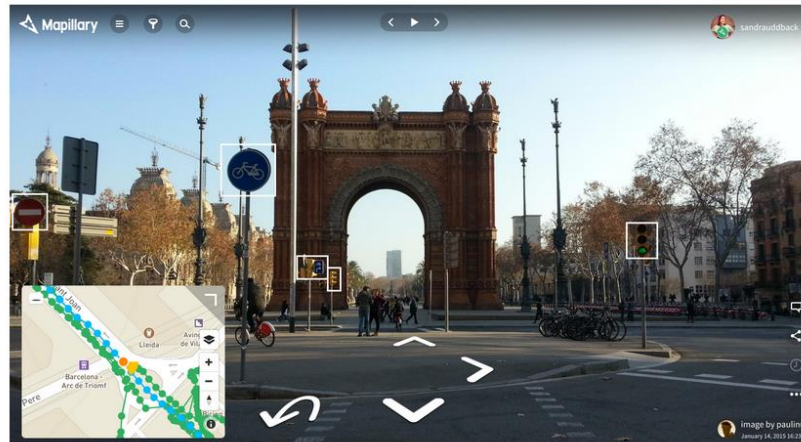


Collaborating to Map the Planet: Extending Our Partnership with HERE

Janine Yoong

Posted on 27 Jun 2017

Following a successful pilot, we're continuing our partnership with HERE, the global map data and location services provider. We're working with HERE and their Map Creator community to deliver better maps to millions of people—and add millions of images to the Mapillary database along the way.



Mapillary & Map Creator Mobile: Mapathon

- Mapathon é uma atividade para mapas ao ar livre.
- Criam-se campanhas de rua “street view”
- Recolhem-se dados “no terreno”



Potencialidades

- Situações ganho-ganho entre a HERE e os diversos parceiros, como exemplos:
 - a) Promoção da Região Turística
 - b) Partilha de dados para fins académicos
 - c) Utilização da plataforma para atualização dos dados do parceiro
- Contribuição para uma futura plataforma de dados abertos
- Os dados de localização chegarão a milhões de utilizadores de cartografia digital



Desafios

- Processo de Validação rápido e eficiente para a quantidade de informação submetida
- Informação submetida pouco fidedigna
- Manter os padrões de qualidade exigidos pela indústria
- Envolver a comunidade na atualização da informação e mantê-la motivada a fazê-lo





- E-mail: pedro.conceicao@here.com - Comunidades

This presentation is for informational purposes only and is protected by copyright controlled by HERE. All rights are reserved. Use of any elements or all of this presentation requires the prior written consent of HERE. This material may contain confidential information, which may not be disclosed to others without the prior written consent of HERE.