

Workshop – *Field Operation Tests*

VIP Executive Zurich Hotel

Lisboa | Portugal

23 de março de 2017



Agenda

- Participação da NOS no projeto I_HeERO
- Como funciona a eCall flag
- Alterações na rede móvel NOS para encaminhamento das eCall's
- Alterações de processos de certificação de terminais na NOS



Participação da NOS

- Reconhecimento da eCall flag por parte da rede, nas chamadas de emergência
- Configuração do encaminhamento das chamadas eCall, distinto das chamadas 112 “normais”
- Testes da eCall flag



Como funcionam as eCall's

- Uma chamada de emergência pode ser diferenciada em várias categorias (flags) pelo equipamento que inicia a chamada.
- As redes móveis passaram a detetar estes bits (flags) para encaminharem as eCalls para os PSAPs apropriados

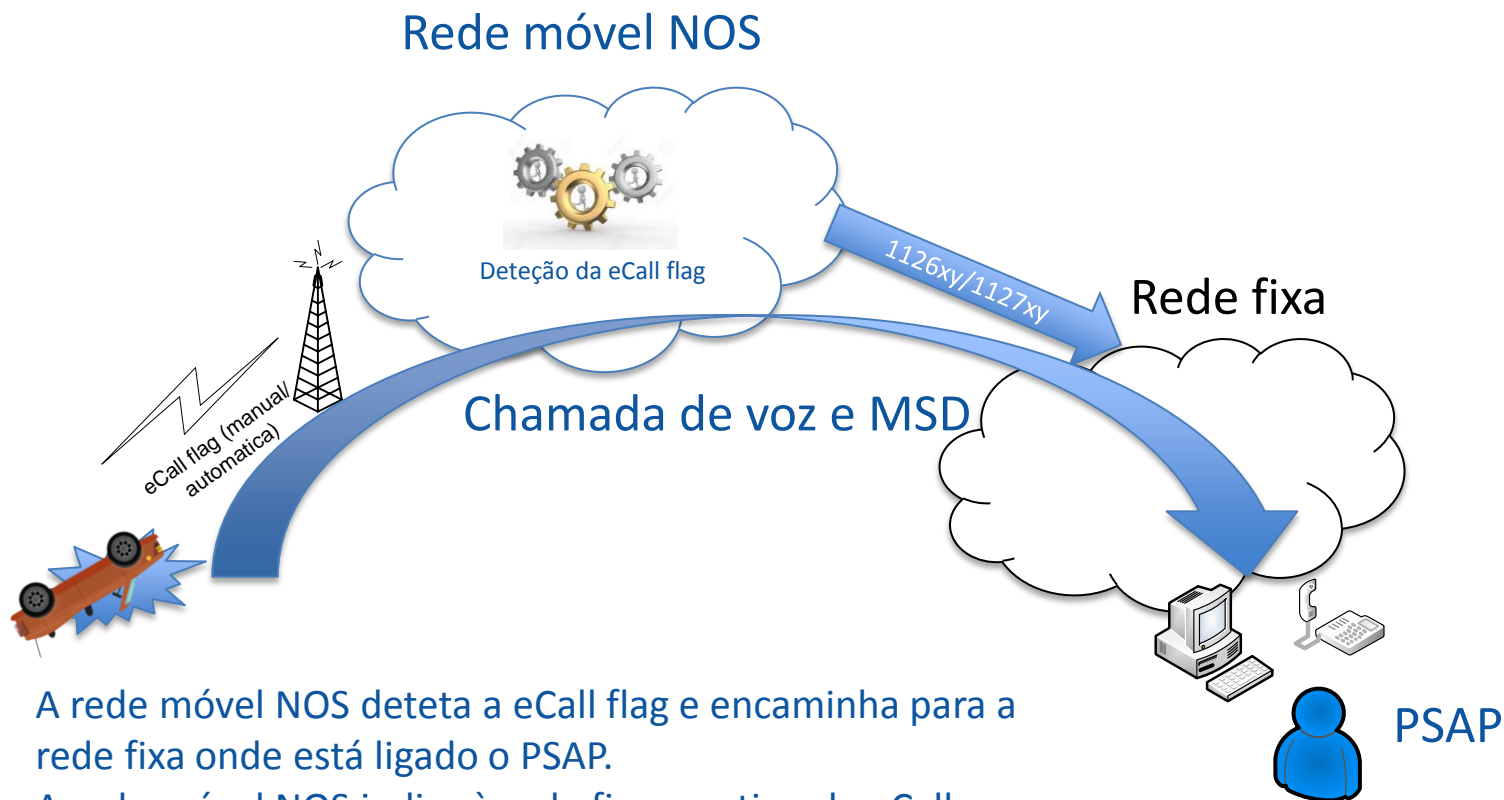
Bit	Categoria (flag)
Bit 1	Police
Bit 2	Ambulance
Bit 3	Fire Brigade
Bit 4	Marine Guard
Bit 5	Mountain Rescue
Bit 6	Manually initiated eCall
Bit 7	Automatically initiated eCall
Bit 8	Spare and set to "0"

MSD
VIN (ISO 3779)
Data/Hora
Latitude
Longitude
Direção da marcha
Dados opcionais

- Ao estabelecer-se a eCall para o PSAP adequado, é estabelecido um “**canal de dados**” entre o terminal e o PSAP para ser enviado o **MSD** (*Minimum Set of Data*)
- O MSD tem o tamanho de 140 bytes e é composto por dados relativos ao veículo, sendo alguns dados obrigatórios, e havendo espaço (106 bytes) para dados opcionais.



Encaminhamento das eCalls



- A rede móvel NOS deteta a eCall flag e encaminha para a rede fixa onde está ligado o PSAP.
- A rede móvel NOS indica à rede fixa que tipo de eCall se trata através dos prefixos:
 - 1126xy chamada eCall manual
 - 1127xy chamada eCall automática



Alterações aos processos de certificação de terminais na NOS

- A NOS está a rever o seu processo de certificação de telemóveis para a verificação dos bits que indicam o tipo de chamada de emergência
- Se houver algum telemóvel “normal” que esteja a indicar indevidamente as flags do eCall, a situação será comunicada ao fornecedor



Questões?

Ricardo Silva
ricardo.psilva@nos.pt



This project is funded by
the European Union