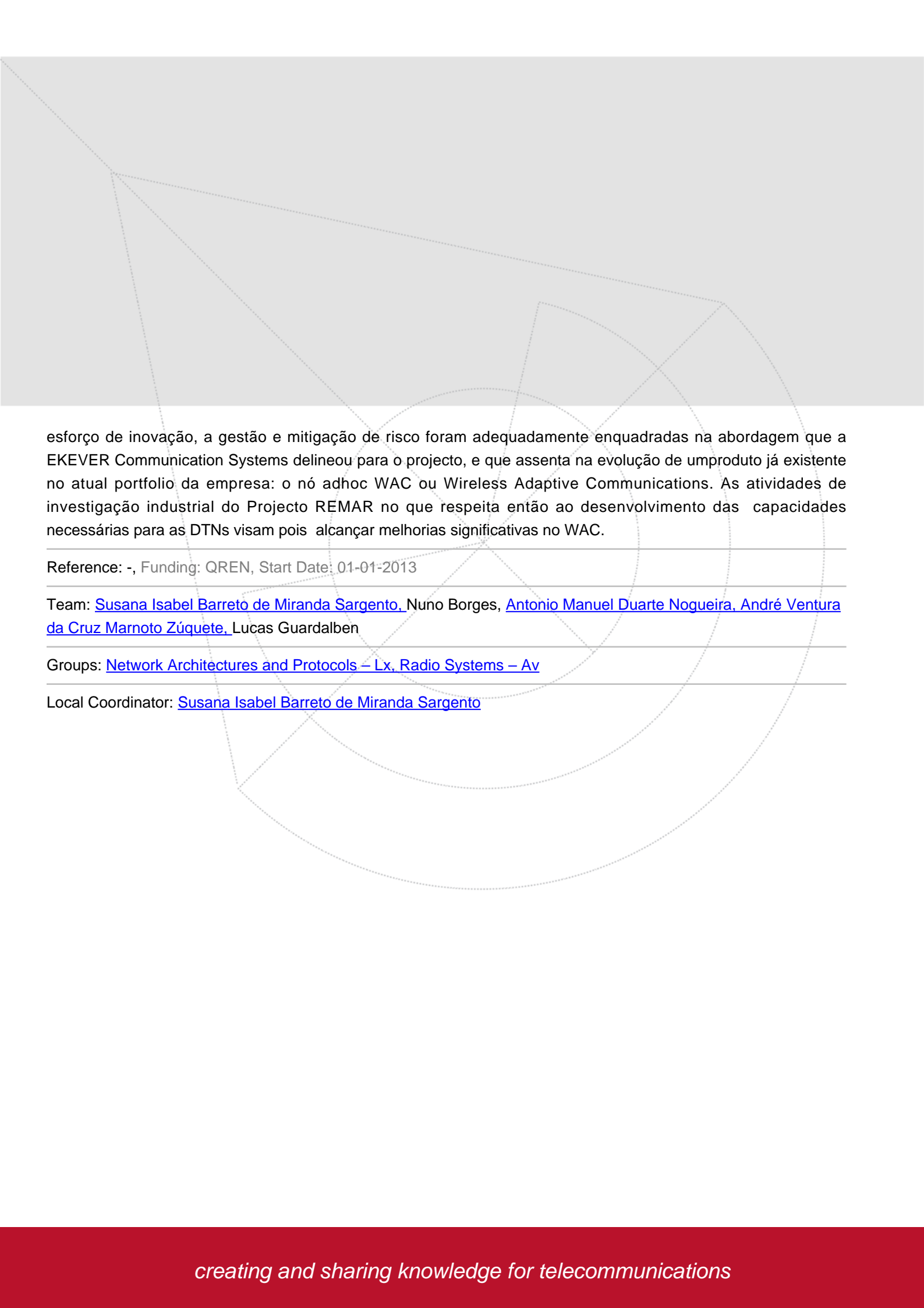


PROJECT / Redes DTN para comunicações de emergência

REMAR

Main Objective:

O projecto REMAR pretende assim realizar diversas atividades de investigação industrial e desenvolvimento experimental que permitam obter uma rede tolerante à disrupção para o estabelecimento de comunicações permanentes, digitais e de banda-larga entre os elementos pertencentes aos diversos serviços de emergência e forças de segurança, chamados a intervir em caso de catástrofe natural (e.g., tsunamis, sismos e incêndios) ou em situações de emergência em que exista deterioração ou inutilização das diversas infra-estruturas (por exemplo, atentados terroristas ou distúrbios sociais). Entende-se que o projecto REMAR irá desenvolver capacidades necessárias para a troca de dados multimédia (que posteriormente podem ser usados para localização) e coordenação e orientação de forças (e.g., bi-direccionalidade de dados para troca de informação biométrica e envio de alertas) mesmo em cenários hostis. A entidade esponsável pelo projecto REMAR é a TEKEVER communication Systems Lda., uma pequena empresa cuja principal atuação consiste na criação, desenvolvimento, integração e aplicação de conceitos revolucionários na área das comunicações móveis, tais como o Software Defined Radio, o rádio cognitivo e as DTNs. Pretende-se assim contribuir para a modernização e evolução dos mercados da defesa e segurança, com uma tecnologia de vanguarda que permita aumentar, de forma sustentável e em cooperação, a qualidade dos meios de comunicação, informação e acção disponíveis, garantindo a sua interoperabilidade e continuidade operacional. O projecto REMAR aponta pois para a criação de uma linha de produtos altamente inovadora, que propõe revolucionar o atual estado-da-arte das comunicações de emergência: a utilização de DTNs nas comunicações de emergência. E porque trata-se de um verdadeiro



esforço de inovação, a gestão e mitigação de risco foram adequadamente enquadradas na abordagem que a EKEVER Communication Systems delineou para o projecto, e que assenta na evolução de um produto já existente no atual portfolio da empresa: o nó adhoc WAC ou Wireless Adaptive Communications. As atividades de investigação industrial do Projecto REMAR no que respeita então ao desenvolvimento das capacidades necessárias para as DTNs visam pois alcançar melhorias significativas no WAC.

Reference: -, Funding: QREN, Start Date: 01-01-2013

Team: [Susana Isabel Barreto de Miranda Sargento](#), Nuno Borges, [Antonio Manuel Duarte Nogueira](#), [André Ventura da Cruz Marnoto Zúquete](#), Lucas Guardalben

Groups: [Network Architectures and Protocols – Lx](#), [Radio Systems – Av](#)

Local Coordinator: [Susana Isabel Barreto de Miranda Sargento](#)