



A SES, A ESA E A COMISSÃO EUROPEIA FAZEM PARCERIA PARA FORNECER SISTEMA DE CRIPTOGRAFIA QUÂNTICA POR SATÉLITE PARA SEGURANÇA CIBERNÉTICA EUROPEIA

Data

21 de setembro de 2022

O consórcio liderado pela SES projetará, desenvolverá e validará tecnologias em órbita para transmissão segura de chaves criptográficas e operará o satélite EAGLE-1 para conectar com segurança países da Europa

Um consórcio liderado pela SES de 20 empresas europeias, com o apoio da Agência Espacial Europeia (ESA) e da Comissão Europeia, projetará, desenvolverá, lançará e operará o sistema ponta a ponta baseado em satélite EAGLE-1 para distribuição segura de chaves quânticas (QKD), permitindo a validação em órbita e a demonstração da cibersegurança de próxima geração em toda a Europa.

A parceria inovadora entre a ESA e um consórcio liderado pela SES, com o apoio

da Comissão Europeia, está levando a Europa à frente da inovação espacial com QKD habilitado para satélite. Juntamente com seus parceiros europeus, a SES construirá o primeiro sistema QKD baseado no espaço de ponta a ponta soberano da Europa, desenvolvendo e operando um satélite de órbita terrestre baixa (LEO) dedicado e construindo um centro de operações QKD de última geração em Luxemburgo. O projeto é cofinanciado pela contribuição da ESA da Alemanha, Luxemburgo, Áustria, Itália,

Holanda, Suíça, Bélgica e República Tcheca no âmbito do ARTES, bem como da Comissão Europeia através do Horizon Europe.

Usando o sistema EAGLE-1, a ESA e os Estados Membros da União Europeia darão o primeiro passo para demonstrar e validar as tecnologias QKD desde a órbita terrestre baixa até o solo. O projeto EAGLE-1 fornecerá dados de missão valiosos para infraestruturas de comunicação quântica (QCs) de próxima geração, contribuindo, por exemplo, para os planos da UE de implantar redes de comunicações seguras quânticas transfronteiriças soberanas e autônomas. O satélite EAGLE-1 deve ser lançado em 2024 e completará três anos de missão em órbita com o apoio da Comissão Europeia. Durante esta fase operacional, o satélite permitirá aos governos e instituições da União Europeia, bem como aos setores críticos de negócios, acesso antecipado a QKD de longa distância para abrir o caminho para uma constelação da UE, permitindo transmissões de dados ultrasseguras.

Para implementar o sistema ultrasseguro de troca de chaves criptográficas do EAGLE-1, o consórcio desenvolverá a carga QKD, estação óptica terrestre, redes operacionais quânticas escaláveis e sistema de gerenciamento de chaves para interface com QCs nacionais.

Josef Aschbacher, Diretor Geral da ESA, disse: “A inovação espacial europeia ganhou forte impulso tanto do ponto de vista tecnológico quanto em termos de comercialização. Isso nos permite desenvolver e implementar projetos de última geração e preparados para o futuro no espaço em domínios críticos, como comunicação segura, redes de próxima geração e segurança cibernética. Liderado pela ESA, parcialmente financiado pela Comissão Europeia e implementado pela SES, o EAGLE-1 é um passo importante para tornar a segura e escalável infraestrutura de comunicações quânticas europeia uma realidade.”
Elodie Viau, Diretora de

Telecomunicações e Aplicações Integradas da ESA, disse: “No mundo cada vez mais interconectado de hoje, manter as informações seguras é fundamental. Chaves de criptografia robustas, bem como tecnologias que permitem sua distribuição segura, são vitais para esse esforço. Estamos orgulhosos de firmar esta parceria entre a ESA e um consórcio liderado pela SES para criar o sistema de distribuição de chaves quânticas altamente seguro e autônomo EAGLE-1. A ESA permite que a indústria espacial europeia tenha sucesso ao federar a indústria em torno de programas de grande escala, alcançando saltos competitivos adiante.”

“A segurança e a soberania europeias em um mundo futuro de computação quântica são essenciais para o sucesso da Europa e de seus Estados-Membros”, disse Steve Collar, CEO da SES. “Estamos orgulhosos de alavancar nossas credenciais multi órbitas, nossas plataformas e soluções inovadoras em parceria com a ESA, a Comissão Europeia e o governo luxemburguês para avançar nas comunicações quânticas e implementar o sistema EAGLE-1, que é considerado a pedra angular para o desenvolvimento de redes europeias seguras e soberanas do futuro.”

Para obter mais informações, visite a EAGLE-1 Newsroom escaneando o QR Code a seguir:



**Para mais informação,
por favor contatar:**

Suzanne Ong
Comunicações Externas
Tel. +352 710 725 500
suzanne.ong@ses.com



Conheça nossa página
no LinkedIn

Saiba mais sobre nossas soluções, produtos e serviços. Acesse: [ses.com](https://www.ses.com)