BMW GROUP
Corporate Communications

Informação à Imprensa
28 de Setembro 2026

Tecnologia portuguesa com impacto direto na experiência digital dos veículos MINI.

Da conectividade inteligente às funcionalidades a bordo, a Critical TechWorks desempenha um papel fundamental no desenvolvimento de tecnologias que equipam os atuais modelos da marca MINI. Este contributo ganha agora maior destaque através da iniciativa **"Com Tecnologia Portuguesa da Critical TechWorks"**, uma celebração da inovação desenvolvida em Portugal e do seu impacto na mobilidade do futuro.

Lisboa. Os atuais veículos MINI assentam na mesma base tecnológica utilizada nos modelos BMW de nova geração: Embora existam diferenças funcionais associadas ao posicionamento das marcas e dos respetivos produtos, grande parte da arquitetura tecnológica é partilhada. Como resultado, muitos dos desenvolvimentos de software realizados pela Critical TechWorks (CTW) para o BMW Group contribuem igualmente para a experiência digital disponibilizada nos veículos MINI.

Para além das funcionalidades diretamente visíveis ao cliente, a Critical TechWorks contribui também para plataformas tecnológicas fundamentais do ecossistema **Connected Vehicle** do BMW Group, que atualmente suporta cerca de **24 milhões de veículos** conectados em todo o mundo.

Critical TechWorks: Um Pilar Estratégico no Ecossistema Digital do BMW Group

Assente numa joint venture entre o BMW Group e a empresa portuguesa Critical Software, a Critical TechWorks (CTW) é atualmente **o maior hub de desenvolvimento de software do BMW Group na Europa**. Com mais de **3.300 colaboradores** distribuídos pelos escritórios de Lisboa, Porto e Braga, a empresa desempenha um papel central na criação de soluções digitais que suportam produtos, serviços e plataformas tecnológicas utilizadas pelas marcas do BMW Group, incluindo a MINI.

Ao longo dos últimos anos, as equipas da Critical TechWorks estiveram diretamente envolvidas no desenvolvimento de diversas áreas tecnológicas presentes nos atuais veículos MINI, abrangendo desde plataformas de engenharia e conectividade até experiências digitais a bordo e aplicações móveis.

Entre os sistemas com contributo português e presentes nos veículos MINI, incluem-se:

- **Plataformas de Engenharia**

A CTW contribui para plataformas que suportam a logística e o ciclo de desenvolvimento de software do veículo, desempenhando um papel relevante na criação das bases tecnológicas que permitem desenvolver, testar e disponibilizar novas funcionalidades de forma eficiente e segura.

- **Conectividade e Serviços Digitais**

Num contexto em que a conectividade assume um papel cada vez mais central na experiência automóvel, a empresa participou no desenvolvimento de soluções relacionadas com:

  - Gestão de rede e segurança;
  - Remote Services e Telediagnóstico;
  - Plataformas analíticas de dados do veículo.

Estes recursos permitem uma gestão mais eficiente dos veículos conectados, facilitam diagnósticos remotos e contribuem para a melhoria contínua dos serviços digitais disponibilizados aos clientes MINI.

- **Experiência Digital no Veículo**

A experiência digital a bordo é uma das áreas onde a contribuição da CTW é mais visível. Entre os domínios tecnológicos com participação direta das suas equipas destacam-se:

  - Sistema de Comunicação Central do Veículo;
  - Display Graphics;
  - Instrument Cluster;
  - Remote Software Upgrade;
  - Personalization;
  - Media App;
  - Speech;
  - Intelligent Personal Assistant.

Estas soluções ajudam a construir uma experiência de utilização mais intuitiva, personalizada e integrada, reforçando a ligação entre condutor, veículo e serviços digitais.

- **Aplicações Digitais**

A Critical TechWorks participou também no desenvolvimento de múltiplas funcionalidades da MINI App, a aplicação oficial da marca que permite aos utilizadores interagir com o veículo diretamente através do smartphone, aceder a informação relevante sobre o mesmo e utilizar diversos serviços remotos. Entre as funcionalidades com contributo português, destacam-se:

• Gestão da experiência de carregamento, incluindo a criação de planos de Carregamento e a visualização de histórico e estatísticas de utilização;
• Acesso a serviços de carregamento, como o Charging Wallet, a pesquisa de operadores e a gestão do MINI Wallbox;
• Marcação de serviços de manutenção nos concessionários;
• Consulta do estado do veículo em tempo real e controlo remoto de funcionalidades como climatização, iluminação e fecho/abertura das portas;
• Serviços de navegação integrados.

- **Plataformas Cloud e Connected Vehicle**

Além do software executado diretamente no veículo, a CTW tem vindo a contribuir para plataformas tecnológicas fundamentais que suportam o ecossistema digital do BMW Group, incluindo:

- Cloud Platforms;
- Vehicle Connectivity.

Estas plataformas asseguram a comunicação segura entre veículos, aplicações digitais e serviços cloud, constituindo a base tecnológica necessária para suportar milhões de veículos conectados em todo o mundo.

Tecnologia portuguesa ao serviço da mobilidade digital

Embora muitas destas tecnologias operem em segundo plano e passem despercebidas ao utilizador final, representam componentes essenciais da experiência digital dos atuais veículos MINI.

O contributo da Critical TechWorks evidencia o papel crescente da engenharia de software desenvolvida em Portugal na transformação digital da indústria automóvel e na evolução dos veículos conectados.

Logótipos associados à iniciativa:







Para mais informações, por favor contactar:

Corporate Communications

BMW Group Portugal
João Trincheiras, Corporate Communications Director
E-mail: Joao.Trincheiras@bmw.pt

Sobre o BMW Group

Com as suas quatro marcas BMW, MINI, Rolls-Royce e BMW Motorrad, o BMW Group é o líder mundial no fabrico de automóveis e motociclos premium, prestando igualmente serviços financeiros de alta qualidade. A rede de produção do BMW Group inclui mais de 30 unidades de produção em todo o mundo; a empresa tem uma rede global de vendas em mais de 140 países. Em 2025, o BMW Group vendeu mais de 2.46 milhões de veículos de passageiros e mais de 202.500 motociclos em todo o mundo. O lucro antes de impostos no exercício de 2025 foi de 10.2 mil milhões de euros, sobre receitas no valor de 135.4 mil milhões de euros. A 31 de dezembro de 2025, o BMW Group tinha um efetivo de 154.540 colaboradores.

Sobre a Critical TechWorks

Fundada em 2018, a Critical TechWorks é uma joint venture entre o BMW Group e a Critical Software. Desenvolve soluções de engenharia de software, exclusivamente para o BMW Group, em áreas diversas como condução autónoma, mobilidade, software de bordo, tecnologia para carros conectados, análise de dados, eletrificação, produção e logística. A Critical TechWorks tem como base uma visão ousada do futuro da indústria automóvel, e já conta com mais de 3000 colaboradores nos seus escritórios de Lisboa, Porto e Braga.

BMW GROUP

Corporate Communications