

Unidade ERTMS:

A Unidade ERTMS permite à Agência desempenhar o seu papel de autoridade responsável pelo Sistema Europeu de Gestão do Tráfego Ferroviário (ERTMS).

O ERTMS inclui o sistema europeu de controlo de comboios (ETCS) e o sistema de radiocomunicações móveis ferroviárias (RMR, o sistema de voz e telecomunicações dos caminhos de ferro). As [especificações técnicas de interoperabilidade](#) (ETI) para o subsistema «controlo-comando e sinalização» (CCS) constituem o quadro jurídico que define os requisitos para a implementação do ERTMS; fazem referência aos documentos de especificação pormenorizados disponíveis nas [páginas específicas](#) do sítio Web da Agência.

O ERTMS assenta em sistemas de comunicação e tratamento de dados, para os quais são estabelecidos requisitos pormenorizados. O ciclo de vida desses sistemas, tendo em conta a evolução tecnológica, a introdução de novas funcionalidades e as melhorias resultantes do retorno da experiência, tornam o ciclo de vida desses sistemas consideravelmente mais rápido do que a maioria dos outros subsistemas ferroviários. Está em vigor um processo específico de [gestão do controlo das alterações](#) para as especificações do ERTMS, a fim de assegurar que os peritos do setor e da Agência possam tratar de forma eficiente e atempada os pedidos de alteração dos requisitos técnicos pormenorizados.

Um elemento-chave do sistema ferroviário digital interoperável é o RMR, o sistema de radiocomunicações móveis ferroviárias. O desenvolvimento de tecnologias 5G representa uma oportunidade para eliminar progressivamente o atual sistema GSM-R. Uma das principais atividades da unidade consiste em definir os requisitos do futuro sistema de radiocomunicações para os caminhos de ferro (FRMCS).

As competências essenciais no ETCS e no RMR estão à disposição da Agência para as diferentes atividades, nomeadamente para a emissão de autorizações de veículos e de projetos de aprovação de via do ERTMS, bem como para a coordenação no domínio da investigação e da cibersegurança.