



COMBOIOS DE PORTUGAL

RINF | Route Compatibility

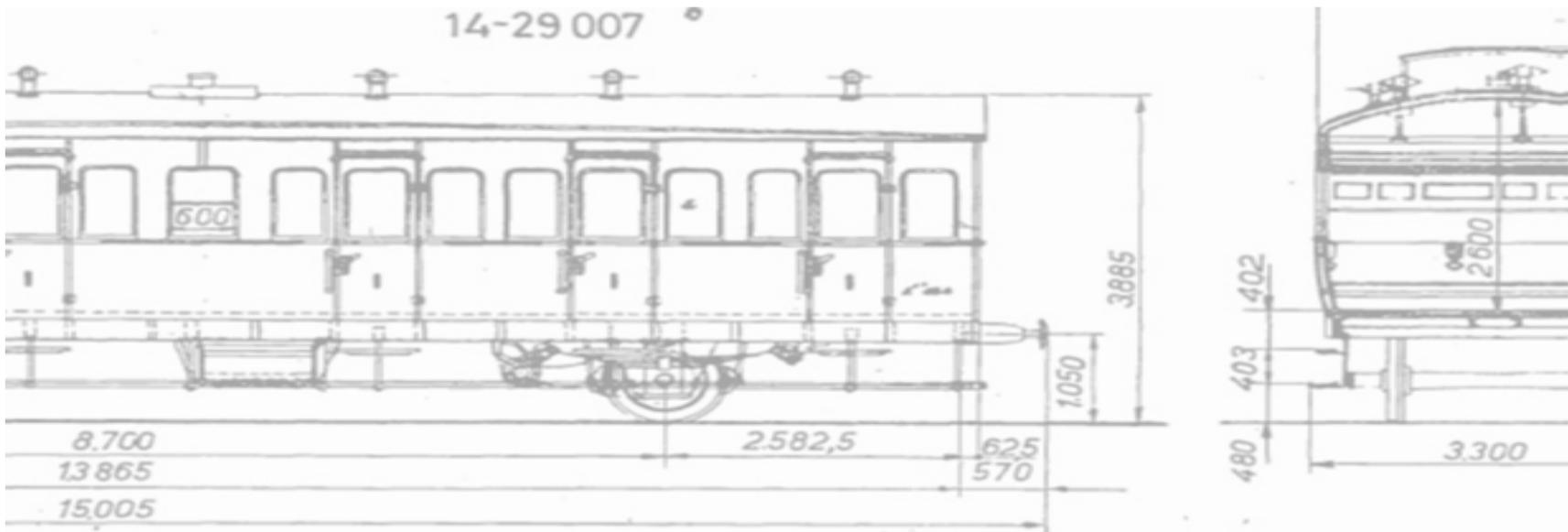
A Importância do RINF para a Compatibilidade entre Material Circulante e Infraestrutura



Mod_80-004



- ❑ O Registo Europeu da Infraestrutura Ferroviária (RINF) é **uma ferramenta essencial** no contexto ferroviário europeu.
- ❑ Criado para garantir a transparência e a interoperabilidade entre redes ferroviárias da UE, o **RINF tem vindo a evoluir nos últimos 17 anos**, desde a sua introdução em 2008 até às atualizações mais recentes em 2024.
- ❑ Para a **Comboios de Portugal**, a sua relevância assenta em três aspetos chave: **operações, segurança e qualidade do serviço**.





COMBOIOS DE PORTUGAL

Compatibilidade entre Material Circulante e Infraestrutura

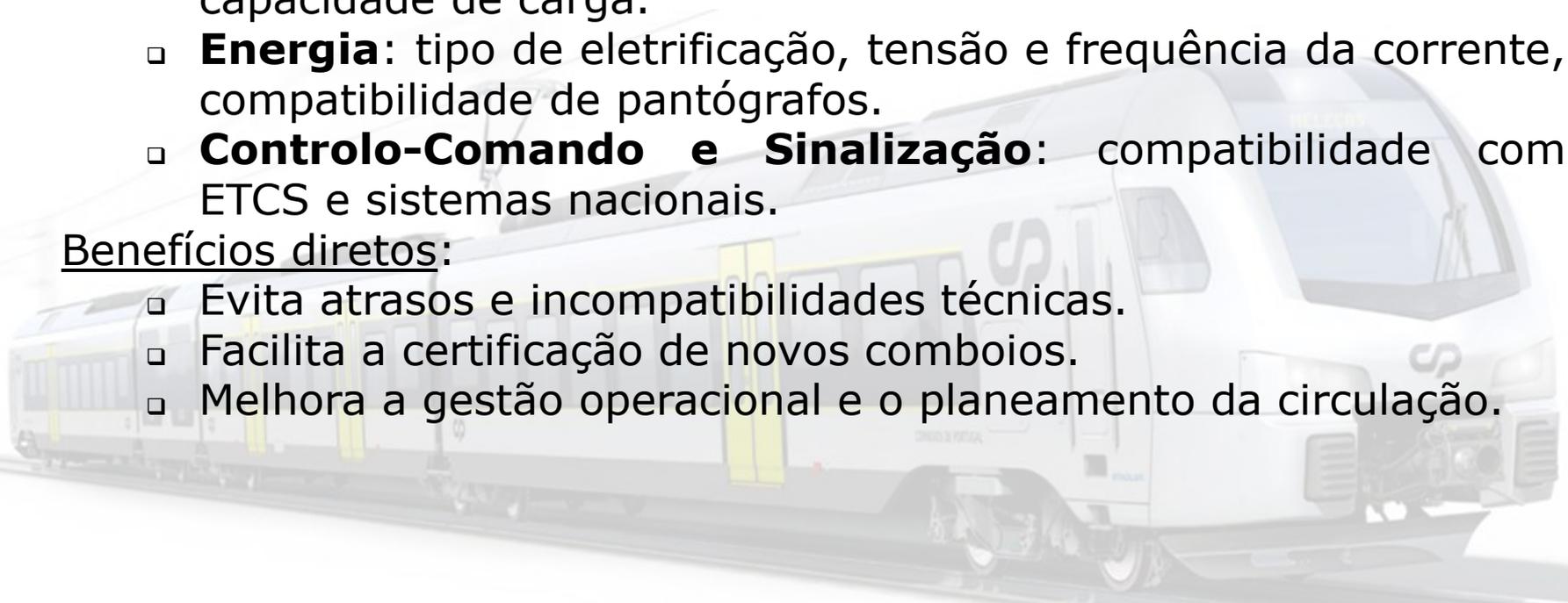
O RINF veio centralizar a informação sobre os parâmetros técnicos da infraestrutura ferroviária, **assegurando que os comboios são compatíveis com a rede** onde operam.

Parâmetros essenciais incluídos no RINF:

- ❑ **Infraestrutura:** bitola da via, gradientes, gabaritos, capacidade de carga.
- ❑ **Energia:** tipo de eletrificação, tensão e frequência da corrente, compatibilidade de pantógrafos.
- ❑ **Controlo-Comando e Sinalização:** compatibilidade com ETCS e sistemas nacionais.

Benefícios diretos:

- ❑ Evita atrasos e incompatibilidades técnicas.
- ❑ Facilita a certificação de novos comboios.
- ❑ Melhora a gestão operacional e o planeamento da circulação.



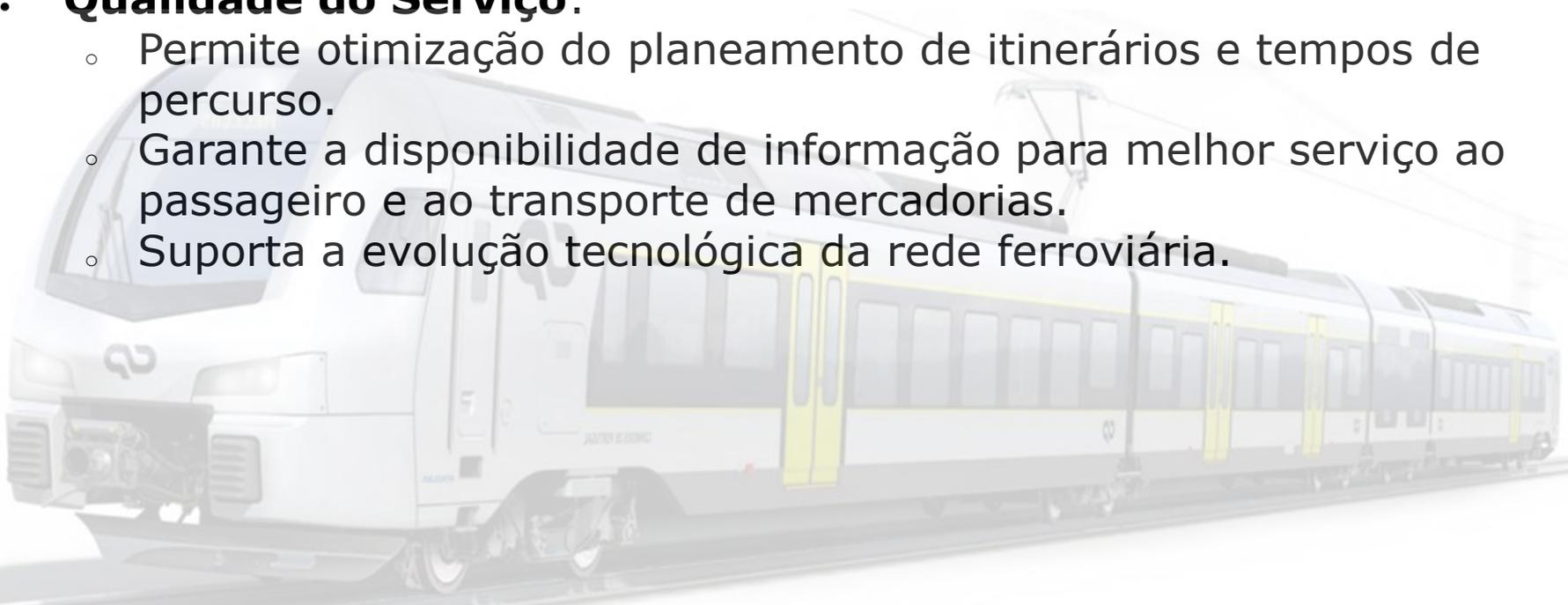


- **Segurança:**

- Redução do risco de falhas devido a incompatibilidades.
- Integra informação sobre sistemas de sinalização e proteção, prevenindo incidentes operacionais.
- Permite monitorização de infraestruturas críticas como pontes, túneis e passagens de nível.

- **Qualidade do Serviço:**

- Permite otimização do planeamento de itinerários e tempos de percurso.
- Garante a disponibilidade de informação para melhor serviço ao passageiro e ao transporte de mercadorias.
- Suporta a evolução tecnológica da rede ferroviária.





O RINF e a ETI Exploração e Gestão de Tráfego (EU) 2019/773

- O **RINF fornece os dados de infraestrutura** necessários para verificar a compatibilidade do material circulante com a rede ferroviária, um requisito essencial para o desenvolvimento **dos Guias de Itinerários e Procedimentos definidos** na ETI Exploração e Gestão de Tráfego (EU) 2019/773.

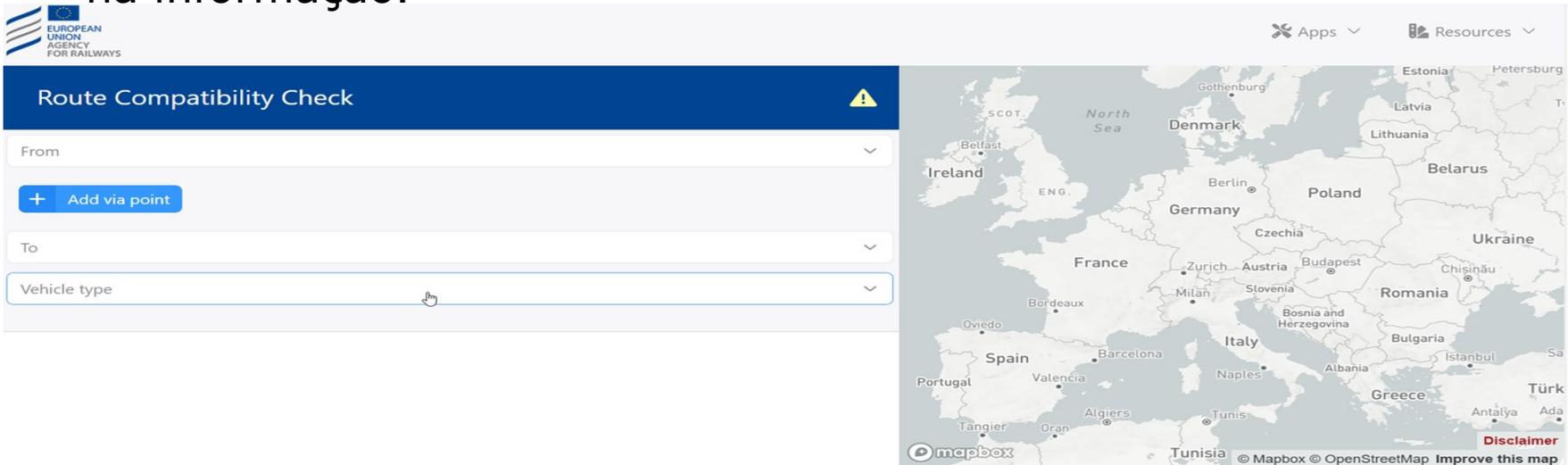
Requisitos obrigatórios da utilização do RINF na ETI :

Informações sobre a infraestrutura: Detalhes sobre a infraestrutura ferroviária, como a geometria da via, inclinações, e características das estações

Dados de sinalização: Informações sobre os sistemas de sinalização e controle de tráfego, incluindo o Sistema Europeu de Gestão do Tráfego Ferroviário (ERTMS).

Compatibilidade técnica: Dados que garantem a compatibilidade técnica entre os diferentes subsistemas e componentes da infraestrutura ferroviária

- O RINF é essencial para a **operação eficiente, segura e integrada** da rede ferroviária portuguesa dentro do sistema europeu.
- **Facilita a interoperabilidade, melhora a segurança e permite um serviço de maior qualidade.**
- É fundamental que as empresas ferroviárias **utilizem o RINF de forma estratégica para otimizar as suas operações.**
- É fundamental que as empresas gestoras de infraestruturas garantam a **disponibilização consistente e atualizada dos seus parâmetros RINF**, assegurando transparência e fiabilidade na informação.



The screenshot displays the 'Route Compatibility Check' tool from the European Union Agency for Railways. The interface features a dark blue header with the agency's logo and name. Below the header, there is a search form with three main input fields: 'From', 'To', and 'Vehicle type'. A blue button labeled '+ Add via point' is positioned between the 'From' and 'To' fields. To the right of the 'From' field, there is a yellow warning triangle icon. The search form is set against a light grey background. On the right side of the interface, there is a map of Europe showing various countries and cities, including Gothenburg, Berlin, Paris, Rome, and Istanbul. The map is provided by Mapbox and includes a disclaimer at the bottom right.



COMBOIOS DE PORTUGAL

OBRIGADO PELA ATENÇÃO

