

Canada

Serviços de Treinamento, de Consultoria e de Engenharia para o Setor Ferroviário

PROFISSIONAIS  ABRANGENTES  GLOBAIS

Os serviços ferroviários canadenses centrados no conhecimento cobrem todos os aspectos da atividade do setor. Dos serviços de consultoria para a construção de novas vias férreas até os serviços de engenharia necessários a essa construção, passando pelos serviços de treinamento para o pessoal incumbido do funcionamento diário, as empresas canadenses estão sempre qualificadas para a realização do trabalho.

PRESENÇA DO CANADÁ NO MUNDO

Os países que desejam ampliar suas redes ferroviárias ou apenas obter maiores benefícios necessitam do auxílio de especialistas. O Canadá é líder mundial, prestando serviços baseados no conhecimento a clientes do mundo todo, em todas essas áreas.



Hoje, o setor ferroviário necessita muito mais do que trens e de vias férreas para transportar passageiros e mercadorias a seu destino. As empresas ferroviárias precisam de pessoal altamente qualificado, com treinamento voltado para os mais variados aspectos da complexa tecnologia usada no setor ferroviário.

(Foto: International Technical Services – ITS)

As empresas canadenses desempenharam um papel preponderante em milhares de projetos ferroviários ao redor do mundo.

- ▶ Desde 1971, a **CANAC Inc.** realizou mais de 700 grandes projetos ferroviários em 60 países.



Muitas empresas canadenses oferecem serviços em várias línguas: o árabe, o armênio, o cantonês, o mandarim e o espanhol são apenas alguns dos inúmeros idiomas falados pelas filiais das empresas canadenses no mundo.

(Foto: ITS)

- ▶ A **CPCS Transcom Ltd.** oferece hoje serviços de consultoria em mais de 20 países; nos últimos cinco anos, a empresa realizou projetos em 48 países.
- ▶ A **Canarail Consultants Inc.** presta serviços de consultoria especializada a redes ferroviárias em mais de 35 países, dentre eles, apenas a título ilustrativo, Argélia, Bangladesh, China, Indonésia, Mongólia, Rússia, Senegal, Tanzânia, Tunísia e Zâmbia.



Department of Foreign Affairs
and International Trade
Trade Commissioner Service

Ministère des Affaires étrangères
et du Commerce international
Service des délégués commerciaux

Serviços de Treinamento, de Consultoria e de Engenharia para o Setor Ferroviário

- ▶ A **Sandwell International Inc.** e sua subsidiária, a International Rail Consultants, acabam de finalizar projetos de consultoria e de engenharia de vias férreas para grandes empreendimentos mineiros e para fábricas de polpa na Indonésia e na Tailândia.
- ▶ A **International Technical Services (ITS)** treinou trabalhadores do setor ferroviário e prestou serviços de consultoria em mais de 32 países. A ITS possui um amplo leque de qualificação na reconstrução de locomotivas, havendo desenvolvido tais atividades em Botsuana, no Zimbábue e no Oriente médio.

CAPACIDADES CANADENSES

Mais de cinquenta grandes empresas canadenses oferecem serviços de treinamento, de consultoria e de engenharia a seus clientes estrangeiros.

Treinamento

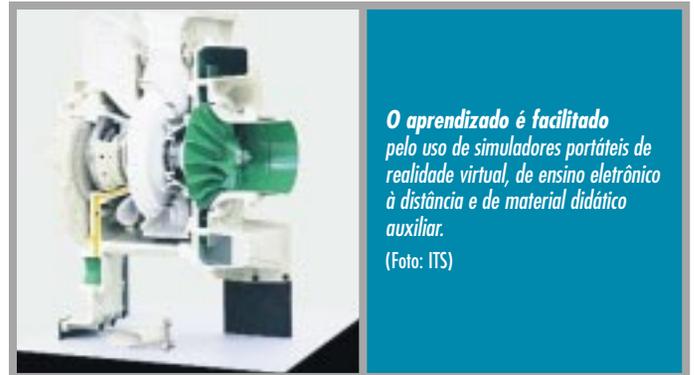
As empresas canadenses prestam serviços de treinamento facilmente acessíveis graças a sua extensa rede de filiais. Os cursos oferecidos cobrem todos os aspectos da atividade ferroviária: treinamento de executivos e de funcionários, reparos de locomotivas envolvendo tecnologia de ponta, bem como o aprendizado necessário para a implementação e manutenção dos sistemas de sinalização de alta tecnologia usados nas passagens de níveis. Os demais cursos oferecidos concentram-se nos procedimentos operacionais das redes ferroviárias e na segurança e treinamento dos mecânicos incumbidos da manutenção do equipamento.



Quem está familiarizado com a fama mundial de qualidade de que goza o equipamento ferroviário canadense, não se espanta com o programa abrangente de treinamento oferecido pelas empresas canadenses.

(Foto: ITS)

A maioria das empresas canadenses oferece cursos personalizados com o intuito de melhor atender às necessidades específicas de seus clientes, usando tecnologias avançadas e meios de comunicação aprimorados para ministrar seus cursos. Também oferecem a seus clientes que não falam inglês, cursos de língua e um glossário da terminologia do setor para simplificar os intercâmbios profissionais.



O aprendizado é facilitado pelo uso de simuladores portáteis de realidade virtual, de ensino eletrônico à distância e de material didático auxiliar.

(Foto: ITS)

Consultoria

As empresas canadenses prestam uma linha completa de serviços de consultoria em todas as etapas do desenvolvimento de um projeto:

- ▶ no início do projeto, quer seja de grande porte ou não, os consultores canadenses especializados em ferrovias procedem a uma avaliação da viabilidade do plano de negócio, determinando os custos com precisão;
- ▶ incumbem-se de obter o equipamento necessário e de controlar a execução do trabalho até sua conclusão;
- ▶ finalizado o projeto, os consultores supervisionam a operação e a manutenção realizadas pela empresa cliente, com o intuito de assegurar um funcionamento otimizado.

No caso de empresas ferroviárias já estabelecidas, os consultores canadenses analisam a eficiência da empresa, avaliam o desempenho do equipamento e dão conselhos a respeito de falhas mecânicas e do controle do tráfego ferroviário. Muitas empresas dão consultoria especializada aos mecânicos no próprio local, com o intuito de eliminar rapidamente falhas mecânicas e de minimizar o tempo de paralisação.

Engenharia

Empresas de engenharia canadenses coordenaram e implementaram projetos ferroviários no mundo todo, construindo vias férreas e instalações ferroviárias nas regiões de condições mais adversas do planeta. Da Amazônia ao Ártico, o know-how canadense contribuiu com o crescimento e desenvolvimento de várias redes ferroviárias.



Os engenheiros canadenses do setor ferroviário instalaram sistemas modernos de controle de tráfego ferroviário nas regiões mais remotas, construindo novas vias férreas nas regiões mais difíceis, assentando-as sobre solos moles, áridos ou montanhosos.

(Foto: Sandwell International Inc.)

Muitas empresas que prestam serviços de consultoria realizam também os serviços de engenharia necessários, facilitando a celebração de contratos pelas empresas ferroviárias. Graças ao uso de tecnologias de ponta muitas vezes exclusivas ao setor, as empresas canadenses têm condições de finalizar os projetos com rapidez, precisão e qualidade excepcionais. Oferecem às empresas ferroviárias soluções do tipo chave na mão.

Eis alguns exemplos de projetos realizados por empresas canadenses de engenharia, desde a fase de planejamento até a de conclusão:

- ▶ todos os aspectos ligados às vias férreas, contemplando a vistoria, a reforma, a substituição e a remoção;
- ▶ construção de túneis e pontes;
- ▶ instalações ferroviárias, terminais e outros tipos de infra-estrutura;
- ▶ sistemas de sinalização de ponta;
- ▶ sofisticados controle de tráfego ferroviário e planejamento de redes

EXCELÊNCIA CANADENSE

Os 120 anos de história ferroviária, aliados a amplos recursos tecnológicos, geraram inúmeras empresas especializadas e dotadas de grandes capacidades. Graças ao compromisso em pesquisa e desenvolvimento, as empresas canadenses ocupam uma posição de vanguarda na evolução tecnológica.

As empresas canadenses prestam serviços especializados de consultoria, adaptados à natureza cada vez mais complexa de trens e sistemas de sinalização ferroviária. Tendo em vista que a tecnologia usada nas vias férreas foi desenvolvida em grande parte por fabricantes canadenses, fica patente que as empresas canadenses ocupam uma melhor posição para garantir o treinamento operacional e mecânico do pessoal. As locomotivas, o material rolante e outros tipos de equipamentos de fabricação canadense são usados no mundo todo, passando por um acompanhamento minucioso das dedicadas equipes de apoio.

As Empresas Canadenses Estão Aptas a Atender Qualquer Tipo de Demanda

As empresas canadenses de consultoria e de engenharia possuem uma ampla experiência, que vai desde redes complexas de transporte ferroviário urbano até trechos submetidos a condições climáticas e topográficas rigorosas. No Canadá, a rede ferroviária compreende linhas de longas distâncias, linhas de curtas distâncias e linhas turísticas, além de ligações para o transporte intermodal e ligações trans-fronteiriças que enfrentam problemas específicos de segurança e de fiscalização.

As empresas canadenses estão rigorosamente aptas a atender qualquer solicitação de serviço originada pelo setor ferroviário mundial.



As empresas canadenses estão capacitadas a atender clientes em qualquer lugar do mundo. Várias empresas existem há mais de 30 anos e, juntas, realizaram projetos em quase todos os países do planeta.

(Foto: Sandwell International Inc.)

NECESSITA DE INFORMAÇÕES ADICIONAIS SOBRE O CANADÁ?

► A **Associação Canadense de Fornecedores Ferroviários**

(www.railwaysuppliers.ca) representa as empresas que fornecem um amplo leque de equipamentos e serviços às ferrovias canadenses e aos mercados de exportação. Na qualidade de grupo de defesa dos interesses do setor, a Associação promove a viabilidade econômica do transporte ferroviário no Canadá.

O governo do Canadá oferece um abrangente banco de dados de empresas, produtos e capacidades do setor ferroviário, aberto a consultas no seguinte site:
www.strategis.gc.ca/rail.



Com a colaboração de parceiros locais, as empresas canadenses implantam ou aprimoram redes ferroviárias, esteios do orgulho nacional, cruciais para o êxito econômico.
(Foto: CPCS Transcom)

Elaborado por:

CANADIAN ASSOCIATION
OF RAILWAY SUPPLIERS

ASSOCIATION CANADIENNE
des FOURNISSEURS de CHEMINS de FER

Em colaboração com:



Department of Foreign Affairs
and International Trade
Trade Commissioner Service

Ministère des Affaires étrangères
et du Commerce international
Service des délégués commerciaux



Industry
Canada

Industrie
Canada

Contate-nos:

Consulado Geral do Canadá
Av. das Nações Unidas 12901, Torre Norte, 16o. andar
04578-000 São Paulo, SP – Brasil
infocentre@canada.org.br

THE CANADIAN
TRADE COMMISSIONER
SERVICE



LE SERVICE DES
DÉLÉGUÉS COMMERCIAUX
DU CANADA

www.infoexport.gc.ca