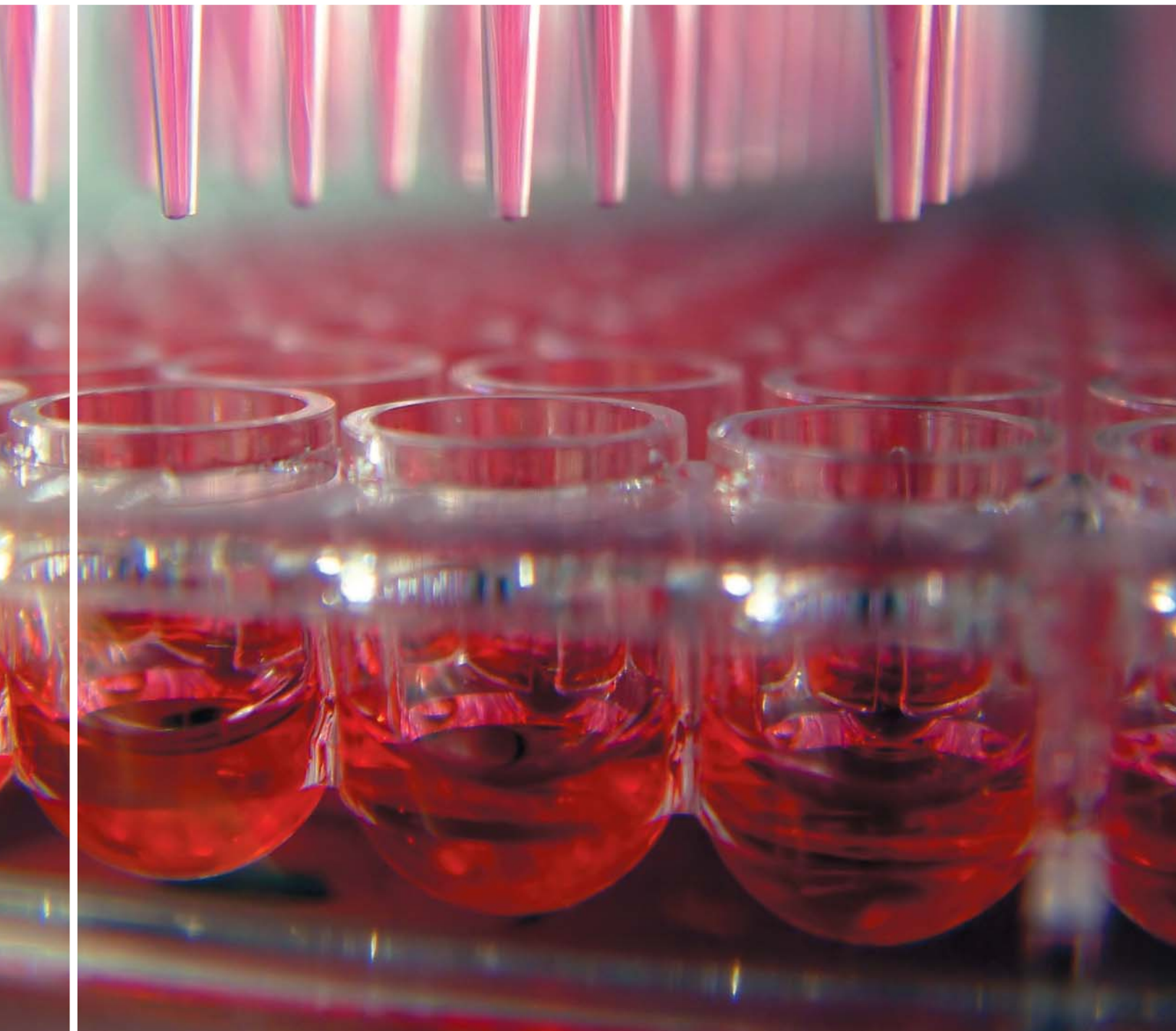


2009

Invista No Canadá

# PRODUTOS BIOFARMACÊUTICOS



Canada 

## INVESTIMENTOS RECENTES NO CANADÁ

- » A **Charles River Laboratories International**, de Massachusetts, abriu suas instalações de serviços pré-clínicos em Quebec em 2009, esperando empregar ao todo 1.000 pessoas.
- » A empresa francesa **Sanofi Pasteur** investiu \$ 100 milhões em uma nova instalação de P&D em Ontario em 2008.
- » A **GlaxoSmithKline** investiu mais de \$ 178 milhões em P&D só em 2007. A GSK tem operações em todo o Canadá, com instalações em Nova Scotia, Quebec, Ontario, Alberta e British Columbia.
- » A **Sandoz**, divisão do grupo suíço Novartis, abriu uma nova unidade fabril em Quebec em 2008, parte dos investimentos da ordem de \$ 80 milhões anunciados em 2007.
- » A empresa alemã **Boehringer Ingelheim** investiu \$ 36 milhões em novos laboratórios de ponta em Quebec, em 2008

## PRINCIPAIS INVESTIDORES GLOBAIS NO CANADÁ

Amgen  
AstraZeneca  
Bayer  
Bristol-Myers Squibb  
Eli Lilly  
GlaxoSmithKline  
Hoffman-LaRoche  
Johnson & Johnson  
Jubilant Organosys  
Merck Frosst  
Novartis  
Novopharm  
Pfizer  
Sandoz  
sanofi-aventis

## PRINCIPAIS EMPRESAS CANADENSES

Angiotech Pharmaceuticals  
Apotex  
BioMS  
Bioniche Life Sciences  
Biovail  
Cangene  
Cardiome Pharma Corp.  
ImmunoVaccine Technologies  
Medicure Inc.  
Theratechnologies  
Transition Therapeutics Inc.  
Trillium Therapeutics

O Canadá exerce um papel chave no setor biofarmacêutico global, com especial destaque para as áreas de pesquisa e desenvolvimento (P&D), estudos clínicos e fabricação. Todos os 10 maiores laboratórios farmacêuticos globais têm operações no Canadá e vários deles atuam nas áreas de P&D e fabricação.

Em 2007, o faturamento global com produtos biofarmacêuticos atingiu a marca dos \$ 663,5 bilhões. No mesmo ano, o setor biofarmacêutico canadense vendeu \$ 17,6 bilhões, e exportou quase \$ 6,3 bilhões. Aproximadamente 80% dessas exportações foram canalizadas para o mercado norte-americano. Em 2007, o Canadá tinha 397 organizações farmacêuticas e 404 de biotecnologia, empregando cerca de 29.000 pessoas em todo o país.

O Canadá oferece um ambiente dinâmico e inovador para empresas de produtos biofarmacêuticos, com instituições acadêmicas de primeira linha, inovações científicas de classe mundial, redes clínicas e de pesquisa, mão de obra altamente qualificada, ambiente de apoio à inovação e diversas oportunidades de parceria.

## PRINCIPAIS COMPETÊNCIAS

**Pesquisa e desenvolvimento:** Desde a descoberta até os estudos clínicos decisivos da Fase 3, o setor de P&D do Canadá é conhecido por recrutar pacientes com grande rapidez, obedecer rigidamente aos protocolos de boas práticas clínicas (GCP) e gerar dados robustos e de alta qualidade. Em 2007, mais de \$ 1,3 bilhão foi gasto na P&D de produtos biofarmacêuticos no Canadá, que conta com uma comunidade de pesquisa de cerca de 30.000 pesquisadores em 17 faculdades de medicina e mais de 100 hospitais escola. O Canadá lidera o G7 em crescimento de patentes de pesquisa em saúde e é o quarto país do mundo em termos de participação global em estudos clínicos.

**Manufatura:** Muitas empresas farmacêuticas de grande porte possuem fábrica no Canadá. Com acesso fácil e próximo aos mercados norte-americanos, o Canadá é um local competitivo e de alta qualidade para a manufatura na América do Norte. O país também tem experiência mundial em manufatura (GMP), da pequena molécula a produtos biológicos, do projeto piloto às aplicações de grande escala, sendo sede de um dos maiores fabricantes de medicamentos genéricos, a Apotex.

**Serviços Farmacêuticos:** Muitas das empresas de serviços de classe mundial estão no Canadá, fornecendo suporte de alta qualidade para P&D, estudos clínicos, manufatura e inúmeros outros serviços necessários ao desenvolvimento das ciências biológicas.

» O Canadá tem um papel importante no setor biofarmacêutico, com faturamento de \$ 17,6 bilhões e exportações de aproximadamente \$ 6,3 bilhões em 2007.

## British Columbia

O setor de produtos biofarmacêuticos de British Columbia abrange 90 empresas com um total de 2.200 funcionários e receitas anuais de \$ 779 milhões. O setor está ancorado em duas das mais lucrativas empresas da indústria: a QLT e a Angiotech. Por outro lado, estão em Vancouver a (A B.C. Cancer Agency), o Centro B.C. de Controle de Doenças (B.C. Centre for Disease Control) e a Universidade de British Columbia, que possuem algumas das mais modernas instalações de pesquisa do mundo.

## Manitoba

Com mais de 40 empresas, 30 estabelecimentos de P&D, 23 empresas de serviços, e 4.200 funcionários, o polo de biociências de **Winnipeg** conta com competências significativas na P&D de produtos biofarmacêuticos, incluindo três das dez maiores empresas de biociências do Canadá em 2008: Diamedia, Kane Biotech e Samune. Como a terceira maior exportadora de produtos farmacêuticos do Canadá, a região concentra a atividade de manufatura em empresas como a Cangene Corporation, a Apotex Fermentation, a Biovail e a Vita Health.

Sede da Agência Nacional de Saúde Pública do Canadá, Manitoba é um centro global de excelência na identificação e gestão de doenças infecciosas, com o único laboratório de contenção Nível 4. As áreas chaves do conglomerado biofarmacêutico aqui incluem doenças infecciosas, doenças cardiovasculares e respiratórias, oncologia, neurociência, neutracêuticos e alimentos funcionais, além de diagnósticos.

## Alberta

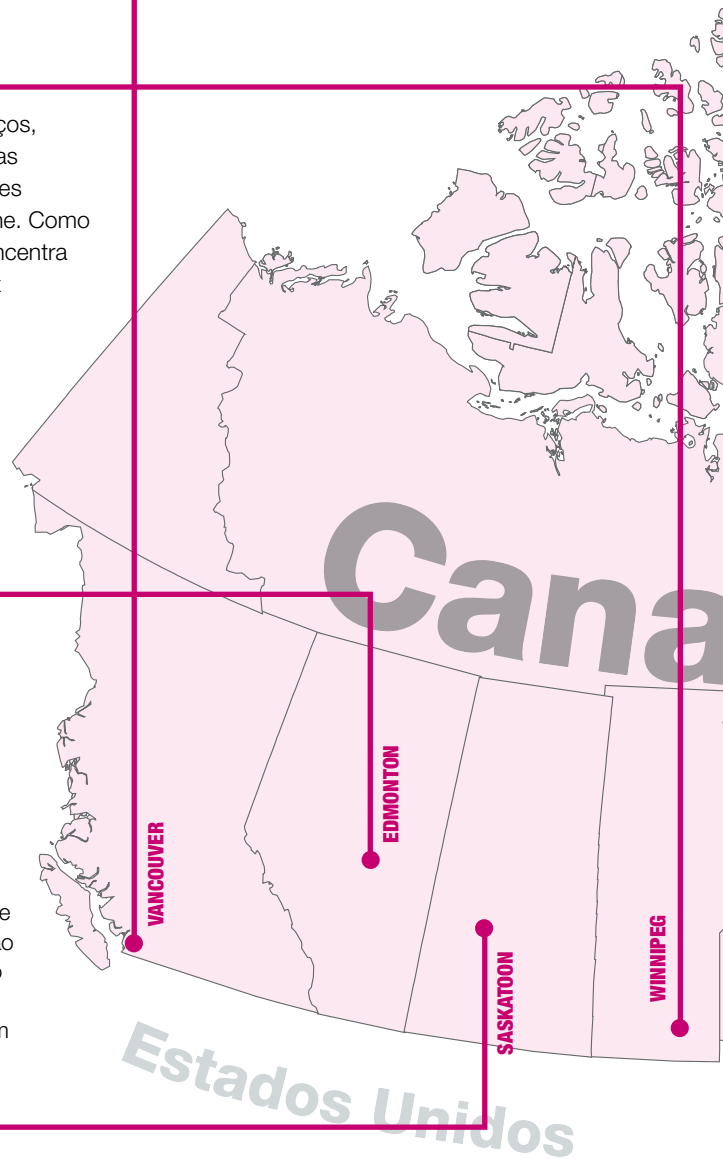
**Edmonton** é lar de pesquisadores mundialmente famosos e instalações moderníssimas mantidas pelo erário público que reforçam as competências locais de pesquisa biomédica. A Universidade de Alberta em Edmonton, bem como as universidades de Calgary e Lethbridge, oferecem um ambiente inigualável para a pesquisa básica. Dentre as conquistas destas organizações estão o Protocolo Edmonton para tratamento de diabetes tipo 1, diagnósticos por imagem e tratamento avançado de câncer, diagnóstico neurológico por imagem e pesquisas de ponta para tratamento de doenças cardíacas e infecciosas.

Empresas do setor público contribuem para ampliar o escopo do ambiente de pesquisa de Alberta. Dentre elas estão a BioMS Medical Corporation, que desenvolve terapias para tratamento de esclerose múltipla; a Oncolytics Biotech Inc., dedicada ao desenvolvimento de produtos para o tratamento de câncer; empresas de P&D como a NAEJA Pharmaceuticals e a Chemroutes Corporation; e a QSV Biologics, uma empresa GMP de manufatura por contrato (fermentação). A Gilead Sciences também tem uma operação industrial em Edmonton.

## Saskatchewan

Há diversas organizações de pesquisa de destaque em Saskatchewan, muitas delas envolvidas em estudos clínicos e trabalhos de vanguarda para desenvolver vacinas e encontrar a cura para doenças coronariana, câncer, diabetes e infecções virais. Nesta província encontram-se muitas empresas de ponta como a Bioniche Life Sciences Inc. e a POS Pilot Plant.

**Saskatoon** também é sede do Instituto de Biotecnologia Vegetal (*Plant Biotechnology Institute*) do Conselho Nacional de Pesquisa, que se dedica a desenvolver produtos fitoterápicos para melhorar a saúde e o bem estar dos canadenses. A Organização Para Pesquisa de Vacinas e Doenças Infecciosas (*Vaccine and Infectious Disease Organization*), uma entidade sem fins lucrativos, tem o crédito de ter desenvolvido cinco pesquisas de vacina animal inéditas no mundo, tendo incluído em seu escopo aplicações de saúde humana em um esforço para mitigar o sofrimento causado pela influenza e hepatite C, bem como atacar o problema da falta de vacinas eficazes para recém-nascidos e habitantes dos países em desenvolvimento.



## Ontario

**Toronto** é sede de um dos maiores polos do setor biofarmacêutico e uma das maiores comunidades da América do Norte. No coração deste ponto de confluência está o distrito do descobrimento (*Discovery District*), que engloba o centro MaRS, o Centro Donnelly de Pesquisa Celular e Biomolecular (*Donnelly Centre for Cellular and Biomolecular Research*), hospitais de pesquisa, instituições especializadas em empresas inovadoras na área de biociências. Todas essas organizações ajudam a fazer da Grande Toronto um líder de pesquisa nas áreas de genômica, proteômica e bioinformática. Reconhecida como ponto de convergência de distribuição e equipada com rede de provedores de serviços de medicina, a região também desenvolveu conhecimentos especializados na área de fabricação de medicamentos. A Grande Toronto atrai muitas empresas de produtos biofarmacêuticos como Bayer, Eli Lilly, GSK e Sanofi Pasteur.

**Ottawa** foi uma das primeiras cidades no Canadá a capitalizar sobre seu grande potencial de negócios em biotecnologia. A cidade, um próspero centro de P&D, é sede do Conselho Nacional de Pesquisa (*National Research Council*) e de 20 institutos de pesquisas biocientíficas que investem anualmente cerca de \$ 350 milhões em P&D. Dentre as empresas deste setor que operam em Ottawa podemos citar a MDS Nordion, Variation Biotechnologies, Abbott Point-of-Care e a Best Medical Canada.

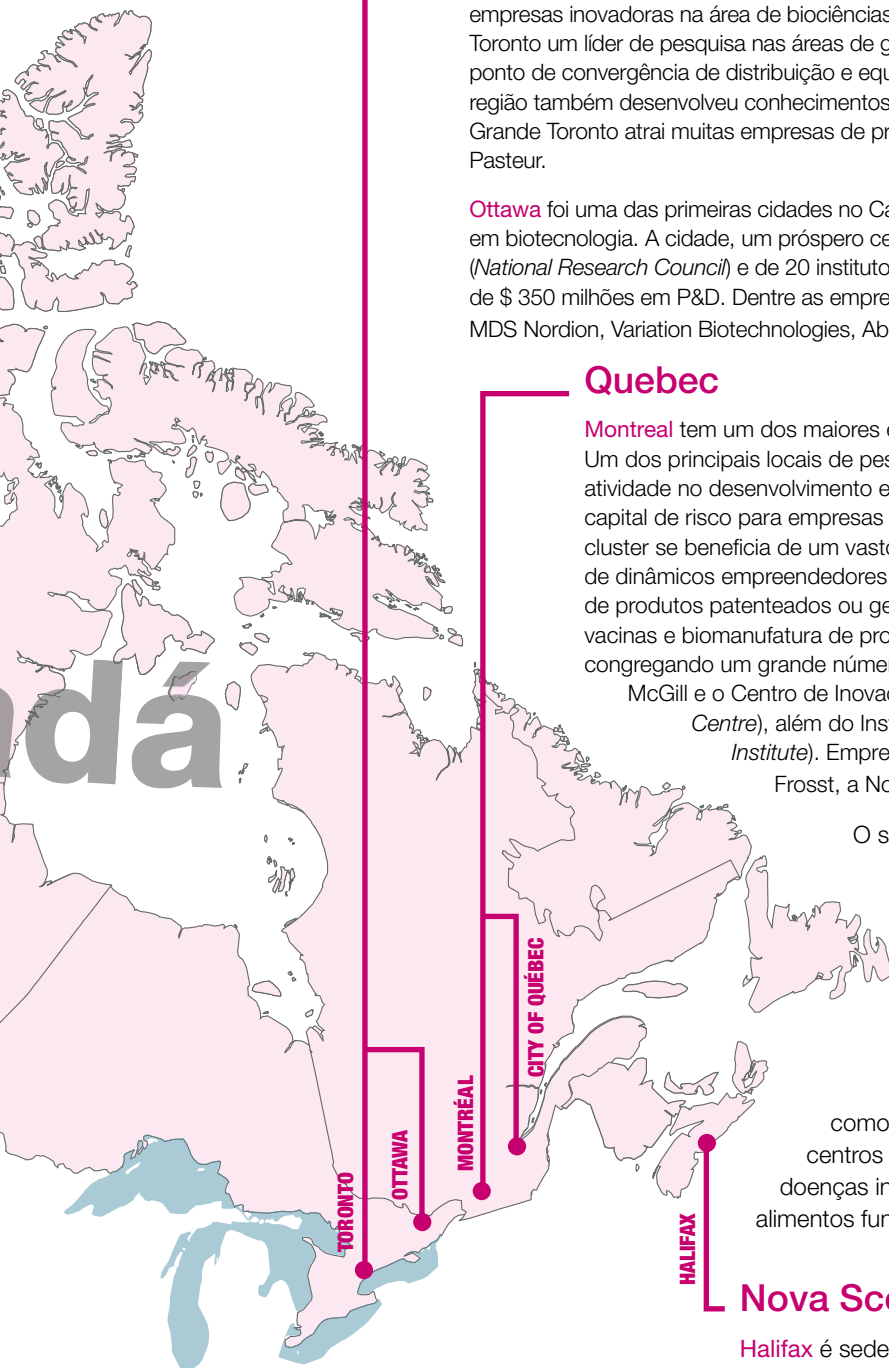
## Quebec

**Montreal** tem um dos maiores e mais importantes polos biofarmacêuticos da América do Norte. Um dos principais locais de pesquisa básica e aplicada, Montreal registra grandes volumes de atividade no desenvolvimento e comercialização de produtos inovadores e no financiamento de capital de risco para empresas de biotecnologia. Empregando cerca de 15.000 pessoas, este cluster se beneficia de um vasto corpo de conhecimentos em pesquisas clínicas, de um núcleo de dinâmicos empreendedores na área de bioinformática e tecnologia médica e fabricantes de produtos patenteados ou genéricos. Com especialistas do mais alto nível em produção de vacinas e biomanufatura de proteínas terapêuticas, Montreal possui um alto conceito em P&D, congregando um grande número de centros de pesquisas internacionais como a Universidade McGill e o Centro de Inovação de Genoma de Quebec (*Génome Québec Innovation Centre*), além do Instituto de Pesquisa em Biotecnologia (*Biotechnology Research Institute*). Empresas de classe mundial, como a AstraZeneca, a GSK, a Merck Frosst, a Novartis, a Pfizer, a Sanofi-Aventis e a Wyeth operam em Montreal.

O setor de saúde da **Cidade de Quebec** tem uma grande concentração de postos de trabalho na produção de vacinas, pesquisas comissionadas, diagnóstico e fabricação de equipamentos e tecnologias médicas. As empresas farmacêuticas investiram em torno de \$1 bilhão nas unidades de produção de Quebec desde 2006, principalmente atraídas pelo abundante pool de mão de obra acadêmica, técnica e especializada. Esta região é sede de várias das maiores indústrias do setor, como a Aeterna Zentaris, a Anapharm, e a GSK, além de vários centros voltados para pesquisas de ponta em cardiologia, genômica, doenças infecciosas, imunologia, obesidade, oncologia, neurociência, alimentos funcionais e nutracêuticos.

## Nova Scotia

**Halifax** é sede de diversas empresas dedicadas ao desenvolvimento de produtos terapêuticos e fabricação e distribuição de produtos naturais para a saúde. Aí estão empresas como a Merck Frosst Canada, a Kytogenics Pharmaceuticals, a Ocean Nutrition e a Ascenta Health, empresa que detém a maior participação de mercado para suplementos ômega-3 no Canadá. Halifax também sedia o *Brain Repair Centre*, uma colaboração multidisciplinar que reúne 100 pesquisadores e médicos de classe mundial especializados em tecnologias e tratamentos pioneiros no campo de reparos cerebrais.



## METODOLOGIA

Este estudo de *benchmarking* avalia a competitividade de diversos polos canadenses em relação a outros locais onde se concentram empresas internacionais concorrentes. Adotando o ponto de vista do investidor, a pesquisa e análise feitas usam um protótipo de projeto de investimento (uma fabricante de componentes e montadora de veículos – veja perfil na página 5) para avaliar as exigências relativas à localização que os gerentes corporativos normalmente fazem ao avaliar opções de investimento estrangeiro.

Esse exercício de *benchmarking* de localização internacional foi realizado pela IBM-Plant Location International (IBM-PLI), renomada empresa de consultoria de localização em nível global. A IBM-PLI conduziu pesquisas objetivas para avaliar o custo comparativo dos negócios em várias localidades, aplicando o enfoque do investidor ao analisar candidatas para projetos de investimento corporativo. O estudo de benchmarking examina entre 250 e 300 indicadores financeiros e de qualidade para cada subsetor da indústria.

Para determinar a qualidade do ambiente de negócios de um determinado local são coletados dados de uma variedade de fontes, para os diferentes subfatores em cada uma das categorias apresentadas na tabela de ambiente de negócios (página 5). Os dados para a avaliação qualitativa foram traduzidos em pontuações comparativas (de 0 a 10) para cada subcategoria e subfator, usando-se a abordagem do “scoreboard” ponderado. Foram atribuídos pesos a cada categoria e subfator de localização, para comprovar sua importância relativa no processo de seleção de um local. Esses pesos são específicos para cada subsetor da indústria e estão baseados na experiência da IBM-PLI na assistência prestada a investidores que precisam tomar decisões estratégicas ao escolherem locais para instalar suas empresas.

Foram também realizadas análises financeiras de alto nível para levar em consideração grandes custos de investimentos e operacionais e receitas sensíveis à localização para cada um dos perfis representativos do projeto. Projeções de fluxo de caixa foram realizadas e descontadas num período de 10 anos, embutindo a expectativa inflacionária, para determinar seu valor presente líquido e avaliar a lucratividade do projeto em cada um dos locais avaliados pelo *benchmarking*.



Fazendo o *benchmarking*  
do custo e da qualidade do  
ambiente de negócios no  
exterior

# BENCHMARKING

## PERFIS REPRESENTATIVOS DO PROJETO

### Biotech P&D

#### CARACTERÍSTICAS DO PROJETO, DESCRIÇÃO GERAL DE OPERAÇÕES

Instalações de Pesquisa e Desenvolvimento em biotecnologia, focadas na descoberta de drogas e ensaios clínicos.

#### PRINCIPAIS VETORES DO PROJETO

- » Disponibilidade de pessoal altamente qualificado: especialistas em laboratório, pesquisadores, etc.
- » Acesso a pesquisas e tecnologia (universidades, incubadoras, financiamento de P&D, etc.)

#### INVESTIMENTO DE CAPITAL

CAD \$ 3 milhões

#### ANÁLISE DE CUSTO OPERACIONAL REQUISITOS DE PROJETO PARA MODELAGEM FINANCEIRA

##### MÃO DE OBRA

(Quadro de Funcionários= 96)  
Biólogos : 20  
Especialistas e técnicos em laboratório : 50  
Pesquisadores Clínicos: 15  
Gerentes de Operações: 1  
Assistente Geral de Escritório: 10

**TERRENO:** 2 acres

**EDIFICAÇÃO:**  
7.500 sq. ft.

##### SERVIÇOS BÁSICOS

Energia:  
(Consumo Mensal)  
60.000 kWh  
Água:  
(Consumo Diário)  
12.000 gal

## PERFIS REPRESENTATIVOS DO PROJETO

### Operações Farmacêuticas Plenamente Integradas

#### CARACTERÍSTICAS DO PROJETO, DESCRIÇÃO GERAL DE OPERAÇÕES

Pesquisa, desenvolvimento e produção de produtos farmacêuticos comerciais para humanos

#### PRINCIPAIS VETORES DO PROJETO

- » Disponibilidade de mão de obra qualificada: cientistas, técnicos, operários de produção
- » Apelo para atrair profissionais internacionais
- » Acesso a pesquisa e tecnologia (universidades, incubadoras, financiamento em P&D, etc.)

#### ANÁLISE DE CUSTO OPERACIONAL REQUISITOS DE PROJETO PARA MODELAGEM FINANCEIRA

##### MÃO DE OBRA

(Quadro de Funcionários = 400)  
Técnicos de Produção: 250  
Cientistas  
Doutorados: 50  
Técnicos de Laboratório: 45  
Engenheiro: 30  
Gerência e Administração: 25

**TERRENO:** 50 acres

**EDIFICAÇÃO:**  
270.000 sq. ft.

##### SERVIÇOS BÁSICOS

Energia:  
(Consumo Mensal)  
400.000 kWh  
Gás:  
(Consumo Mensal)  
8.000 Mcf  
Água:  
(Consumo Diário)  
200.000 gal

##### MÁQUINAS E EQUIPAMENTO

CAD \$ 200.000.000

##### VENDAS

CAD \$ 120.000.000

## BIOTECNOLOGIA

#### AMBIENTE GERAL DE NEGÓCIOS » 10%\*

» Disponibilidade de apoio financeiro e incentivo; » Qualidade do apoio do governo local e das agências de fomento; » Cumprimento de requisitos legais de proteção à privacidade, segurança da informação, direitos de propriedade intelectual; » Estabilidade política; » Estabilidade econômica e financeira

#### POTENCIAL LOCAL PARA RECRUTAR FUNCIONÁRIOS QUALIFICADOS » 30%\*

» Presença de profissionais experientes em farmacêutica e biotecnologia; » Presença de estudantes; » Mão de obra disponível; » Limitações do mercado de trabalho (desemprego)

#### PRESEÇA DE INDÚSTRIAS/CONGLOMERADO » 30%\*

» Importância de P&D; » Proximidade com centros financeiros / órgãos reguladores; » Presença de base industrial ; » Proximidade com mercados (acesso a clientes / fornecedores)

#### FLEXIBILIDADE DA MÃO DE OBRA E REGULAMENTAÇÕES » 5%\*

» Flexibilidade de contratação e demissão; » Autorização de trabalho; » Carga de trabalho regulamentada; » Relações industriais/ postura dos sindicatos

#### INFRA ESTRUTURA E COMUNICAÇÕES » 10%\*

» Acesso aéreo; » Qualidade e confiabilidade de TI e das telecomunicações ; » Transporte público; » Malha viária e congestionamentos; » Confiabilidade do fornecimento de energia

#### AMBIENTE RESIDENCIAL » 15%\*

» Apelo a jovens profissionais internacionais; » Apelo a expatriados

## BIOTECNOLOGIA

#### AMBIENTE GERAL DE NEGÓCIOS » 15%\*

» Qualidade do apoio do governo local e das agências de fomento; » Disponibilidade de apoio financeiro e incentivo; » Trâmites simplificados para abrir empresa; » Cumprimento de requisitos legais de proteção à privacidade, segurança da informação, direitos de propriedade intelectual; » Estabilidade política; » Estabilidade econômica e financeira

#### POTENCIAL LOCAL PARA RECRUTAR FUNCIONÁRIOS QUALIFICADOS » 30%\*

» Presença de profissionais com experiência na área farmacêutica (P&D e Fabricação); » Mão de obra disponível; » Limitações do mercado de trabalho (desemprego); » Presença de estudantes

#### PRESEÇA DE INDÚSTRIAS/CONGLOMERADO » 10%\*

» Presença de base industrial; » Proximidade dos mercados; » Importância de P&D

#### FLEXIBILIDADE MÃO DE OBRA E REGULAMENTAÇÕES » 15%\*

» Carga de trabalho regulamentada; » Flexibilidade contratação e demissão; » Relações industriais /postura dos sindicatos

#### INFRAESTRUTURA E COMUNICAÇÕES » 20%\*

» Malha viária e congestionamentos; » Acesso aéreo; » Confiabilidade do fornecimento de energia; » Qualidade e confiabilidade de TI e das telecomunicações; » Transporte público

#### IMÓVEIS » 5%\*

» Disponibilidade de grandes áreas industriais

#### AMBIENTE RESIDENCIAL » 5%\*

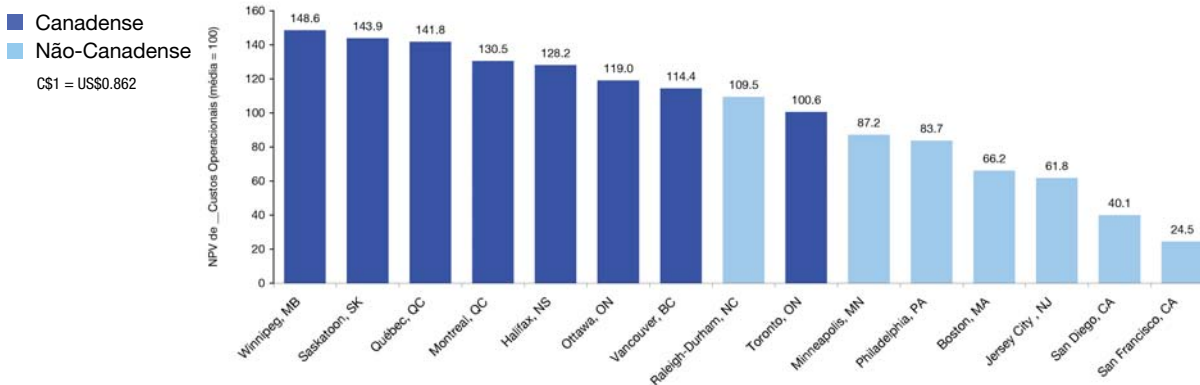
» Apelo a jovens profissionais internacionais ; » Apelo a expatriados; » Custo de vida



# PROPOSTA DE VALOR DO CANADÁ

Como player de peso no cenário biofarmacêutico internacional, o Canadá continua ampliando sua presença global de forma consistente, graças aos programas de pesquisa de ponta e aos sólidos programas de financiamento e capital de risco que implementa. O Canadá oferece uma combinação atraente de localidades competitivas em termos de custo e ambiente operacional de alta qualidade a empresas farmacêuticas totalmente integradas que almejem prosperar.

## AVALIAÇÃO DE CUSTO\*



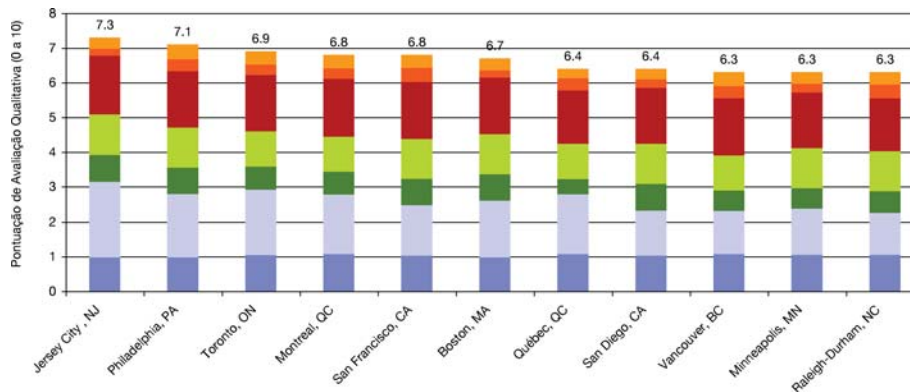
## Melhor retorno para seu investimento

O Canadá oferece os mais competitivos custos de localização em relação a outras opções do G7 avaliadas no estudo de benchmarking da IBM-PLI. Winnipeg, Saskatoon e a cidade de Quebec estão entre as melhores cidades canadenses, oferecendo vantagens significativas de custo em relação às concorrentes. Todas as cidades canadenses contempladas no estudo de

benchmarking, incluindo grandes polos biofarmacêuticos como Montreal e Toronto, estão entre as 10 melhores, com base em análises financeiras de fluxo de caixa e custos operacionais. Com baixa carga tributária de pessoa jurídica e generosos incentivos para P&D, as localidades canadenses ajudam os investidores a otimizar sua estrutura de custos.

## AVALIAÇÃO QUALITATIVA DO AMBIENTE OPERACIONAL\*

- Qualidade de vida
- Imóveis
- Infraestrutura e comunicação
- Flexibilidade de mão de obra e regulamentações
- Presença de base industrial
- Potencial para recrutar pessoal qualificado localmente
- Ambiente geral de negócios



## Polos sólidos, riqueza de recursos

Além de oferecer localidades competitivas para investimentos, o Canadá oferece também alguns dos melhores ambientes operacionais para empresas biofarmacêuticas. Toronto e Montreal - sedes de algumas das maiores empresas biofarmacêuticas - estão entre as principais opções da América do Norte. Outras cidades canadenses, notadamente Quebec e Vancouver, são igualmente convidativas para os negócios. A capacidade de empregar mão de obra especializada no setor farmacêutico é um fator importante nesta avaliação: Toronto, Montreal e a cidade de Quebec alcançaram pontuação alta neste quesito. As localidades canadenses como um todo

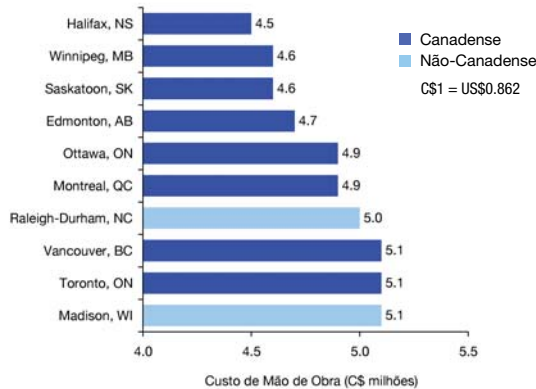
também mereceram excelentes níveis de pontuação em P&D e qualidade da infraestrutura, incluindo facilidade de vias de acesso, baixos níveis de congestionamento e fornecimento de energia confiável - todos aspectos de importância chave para o setor. O novo acordo de aviação entre Estados Unidos e Canadá dará novo impulso ao comércio transatlântico do Canadá, facilitando o fluxo eficiente de pessoas e bens.

\*Unless otherwise noted, graphs represent IBM-PLI assessment scores.

# PROPOSTA DE VALOR DO CANADÁ



Custo anual estimado em mão de obra de uma operação de P&D em biotecnologia (cidades mais bem colocadas) \*\*



## Custos de mão de obra competitivos

Um cálculo dos custos anuais estimados da mão de obra para uma organização de P&D típica focada na descoberta de medicamentos e em estudos clínicos mostra um potencial de economia significativo caso esteja localizada em alguma cidade canadense em relação aos Estados Unidos. Todas as cidades canadenses examinadas no estudo da IBM-PLI aparecem entre as 10 melhores e apresentam custos mais baixos que suas concorrentes nos Estados Unidos, como Filadélfia, Boston e Jersey City.

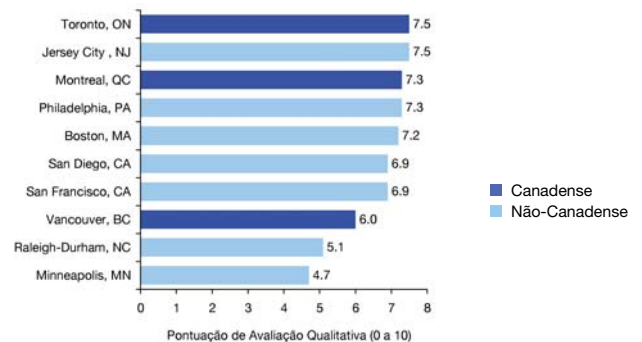
Um dos fatores que torna mais competitivo o custo de mão de obra canadense em relação aos Estados Unidos são os custos mais baixos de benefícios trabalhistas. O sistema de saúde canadense estabelece que o governo e não o empregador arque com a maioria dos custos médicos, gerando economias substanciais.

## Prósperos Centros biofarmacêuticos

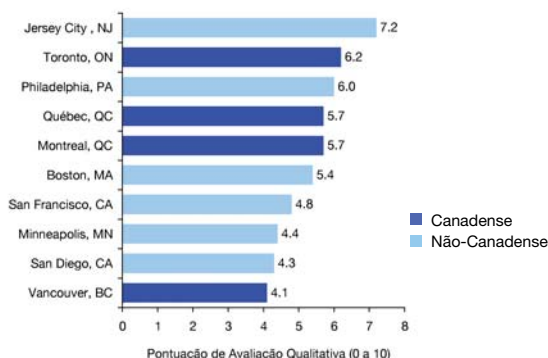
Polos de empresas farmacêuticas permitem vínculos estreitos com os compradores, fornecedores e outras instituições, proporcionando vantagens que levam à maior eficiência, melhoria e inovação acelerada do produto.

O Canadá tem o segundo maior número de empresas de biotecnologia no mundo e abriga alguns dos maiores conglomerados da indústria farmacêutica. Contagens oficiais de estabelecimentos classificados como fábricas de produtos farmacêuticos apontam Toronto e Montreal como opções que se aproximam de Jersey City, no estado de New Jersey, uma das maiores bases da indústria farmacêutica na América do Norte.

Presença de base industrial farmacêutica (cidades mais bem colocadas)\*



Potencial local para recrutar pessoal qualificado (cidades mais bem colocadas)\*



## Um grande pool de talentos

A presença de acadêmicos e pesquisadores experientes contribui para o sucesso das atividades de P&D. A proximidade com universidades e expressiva população estudantil são fatores importantes, pois representam uma fonte de mão de obra de excelente nível acadêmico e possível a população de teste para pesquisas e estudos de saúde. O Canadá é considerado o melhor país em termos de educação superior<sup>3</sup> e conta com uma mão de obra instruída, talentosa e diversificada.

Toronto, Montreal, a cidade de Quebec e Vancouver são todas cidades com grande contingente de profissionais experientes, que trabalham em empresas farmacêuticas e ligadas à área de biomedicina, e grandes populações estudantis, garantindo um fluxo constante de novos talentos.

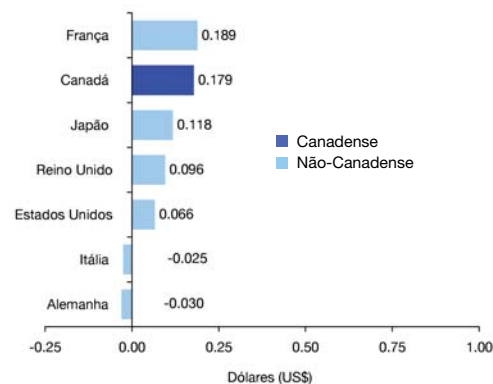


## Incentivos generosos de P&D

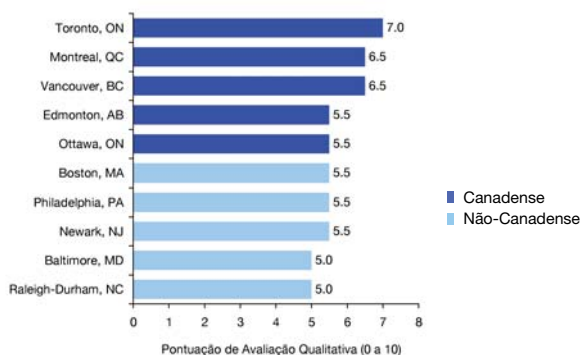
O Canadá compreende que P&D e inovação são fatores críticos para o crescimento das empresas biofarmacêuticas, portanto todos os anos investe bilhões de dólares em P&D, a fim de garantir que os investidores tenham acesso ao que há de melhor no mundo em talentos e infraestrutura. O Canadá conta com um sistema de créditos fiscais em nível federal e local, além de deduções fiscais para uma série de gastos em P&D, permitindo às empresas globais significativa redução de custo.

O programa canadense de pesquisa científica e desenvolvimento operacional (*Scientific Research and Experimental Development, SR&ED*) é uma iniciativa fiscal aberta, que cobre 20% de vários custos relativos à P&D como salários, despesas indiretas, investimentos de capital e materiais. Os incentivos do SR&ED permitem que as empresas reduzam seus custos de P&D através de investimentos diretos ou subcontratação no Canadá.

Créditos fiscais por dólar de P&D, grandes empresas e PMEs (países do G7)\*\*



População de estudantes (cidades mais bem colocadas)\*\*\*



## Pessoas - um ativo de valor

O Canadá acredita em investir nas pessoas, atraindo talentos do mundo todo. Isso explica porque o Canadá tem maior porcentagem de graduados em nível superior e uma força de trabalho talentosa e diversificada, motivada para ajudar as empresas a alcançarem o sucesso.

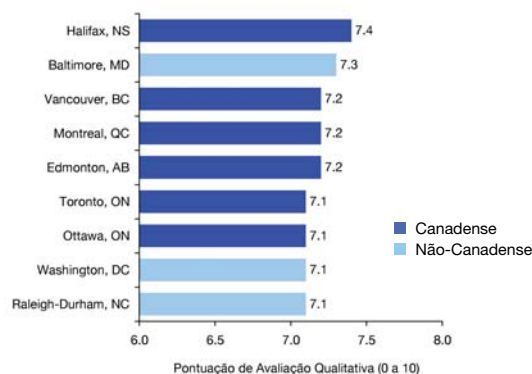
Estudos de benchmarking da IBM-PLI colocam cinco cidades canadenses no topo da lista de localidades com maior número de graduados em ciências. Toronto, Montreal, Vancouver, Ottawa e Edmonton contam com universidades de porte que mantêm faculdades de ciências naturais, biológicas e biomédicas proporcionando um fluxo constante de novos talentos para o setor.

## Melhor lugar para se fazer negócios no G7

O Canadá tem uma economia sólida e dinâmica, baixa carga tributária de pessoa jurídica e generosos incentivos para P&D. Taliados ao suporte dos governos locais e agências de desenvolvimento, regulamentação de privacidade, segurança da informação e direitos de propriedade intelectual, estes atributos fizeram do Canadá um ambiente de negócios imbatível, onde as empresas podem investir e prosperar.

Como número um entre os países do G7 na última década em termos de PIB e com o mais sólido sistema bancário do mundo, o Canadá apresenta um ambiente de negócios estável e forte, oferecendo enorme potencial de crescimento e tranquilidade para seu investimento.

Ambiente geral de negócios (cidades mais bem colocadas)\*



\*Unless otherwise noted, graphs represent IBM-PLI assessment scores. \*\*OECD Science, Technology and Industry: Scoreboard 2007. \*\*\*Sources include National Center for Education Statistics and Integrated Postsecondary Education Data. 4 World Economic Forum Global Competitiveness Report 2008-2009, outubro de 2008.

# Invista no Canadá às suas ordens

## Oferecemos os seguintes serviços aos nosso clientes:

- Inteligência estratégica de mercado em seu setor específico.
- Contato direto com os principais tomadores de decisão no governo.
- Referências para contatos com associações empresariais e industriais e especialistas.
- Informação e assessoria para estabelecer empresa no Canadá.
- Auxílio na identificação de local apropriado a seu investimento.
- Assistência no desenvolvimento de um projeto comercial para sua próxima decisão de investimento.

Nossa rede global demonstrará porque o Canadá é sua escolha estratégica de crescimento.

Para contatar um consultor de investimentos em seu mercado, visite:

[www.investincanada.com/globalnetwork](http://www.investincanada.com/globalnetwork)

Invest in Canada Bureau  
Foreign Affairs and International Trade Canada  
111 Sussex Drive  
Ottawa, ON, Canada K1N 1J1

Email: [investincanada@international.gc.ca](mailto:investincanada@international.gc.ca)  
Website: [www.investincanada.com](http://www.investincanada.com)

Catalogue Number FR5-38/4-2009E  
ISBN Number 978-1-100-12031-7

Esta publicação foi preparada pela Invest Canada, em cooperação com a IBM-PLI. O documento abrange uma ampla gama de temas e não se propõe a ser uma referência detalhada nem exaustiva. Dessa maneira, antes de se basear no conteúdo deste material, os leitores devem verificar, a partir de outras fontes, sua precisão, atualidade e relevância para as finalidades a que se destinam, devendo buscar assessoria profissional. Detalhes das fontes sobre todos os fatos e números citados estão disponíveis, mediante solicitação. O governo do Canadá não se responsabiliza pelo conteúdo deste trabalho. Esta publicação foi impressa em papel reciclado e está disponível em diversos idiomas, inclusive o francês. © Sua majestade a Rainha do Canadá, representada pelo Ministro de Comércio Internacional, 2009

