





O avanço da tecnologia, cada vez mais, impulsiona uma profunda transformação no mercado de trabalho. Ao mesmo tempo que essas mudanças decretam o fim de algumas funções, outras novas carreiras surgem em um mundo mais tecnológico e conectado do que nunca.

De acordo com um relatório produzido durante o Fórum Econômico Mundial, até o ano de 2030, haverá uma grande mudança em relação às competências que as empresas precisarão que os seus funcionários tenham. Com a rapidez da evolução tecnológica, é inevitável que algumas tarefas passem a ser executadas pelas máquinas e isso já tem um preço: em muitas ocupações, é preciso que os profissionais comecem a entender mais e melhor de tecnologia para garantirem a permanência no mercado de trabalho.

Já o estudo intitulado *Projetando 2030: uma visão dividida do futuro*, encomendado pela Dell Technologies ao Institute For The Future (IFTF), ressalta que nos próximos anos a interação entre humanos e máquinas deverá crescer cada vez mais. O mesmo estudo aponta que, em média, 85% das profissões que estarão disponíveis no mercado daqui a dez anos ainda não existem e grande parte delas estará diretamente ligada às áreas de tecnologia e inovação.

Serão funções conectadas às chamadas carreiras STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematic), termo em inglês que representa um sistema de aprendizado que agrupa as disciplinas educacionais de ciência, tecnologia, engenharia e matemática. Ou seja, o mercado irá precisar de profissionais que tenham perfis que integrem conhecimento científico, tecnológico, matemático e de engenharia.

**Essa é uma tendência global e no Canadá não é diferente. Neste e-book você vai conhecer mais sobre essas profissões do futuro, as demandas de áreas ligadas a essas profissões no Canadá e ainda uma lista de cursos ofertados em colleges e universidades que vão te preparar para o mercado de trabalho do amanhã.**



CAPÍTULO

01

O futuro  
já começou

PÁG. 04



CAPÍTULO

02

A escolha da  
profissão:

por que os especialistas estão  
preocupados com os jovens?

PÁG. 06



CAPÍTULO

04

As profissões  
do amanhã

PÁG. 10



CAPÍTULO

03

Canadá é o país que  
mais demanda mão de  
obra qualificada.

Sabe por quê?

PÁG. 08



ÍNDICE

CAPÍTULO

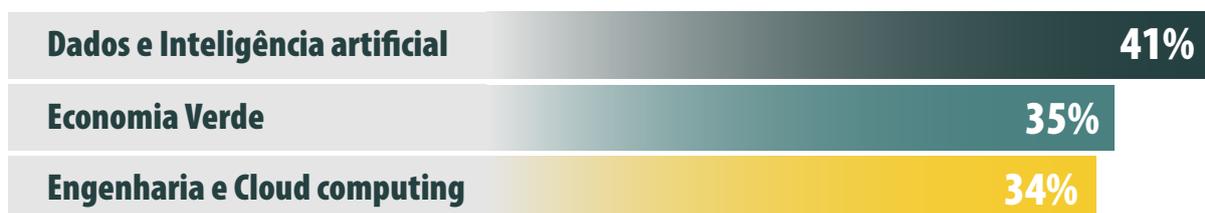
01

O futuro  
já começou

Robôs que aplicam anestésias, software que consegue diagnosticar câncer com alta precisão, super máquinas que fazem análises e transações financeiras mais rápidas e lucrativas, programa de computador capaz de acertar 70% das decisões da Suprema Corte nos Estados Unidos. Tudo isso - que um dia figurou como mera ficção científica de filme - já é realidade nos dias de hoje.

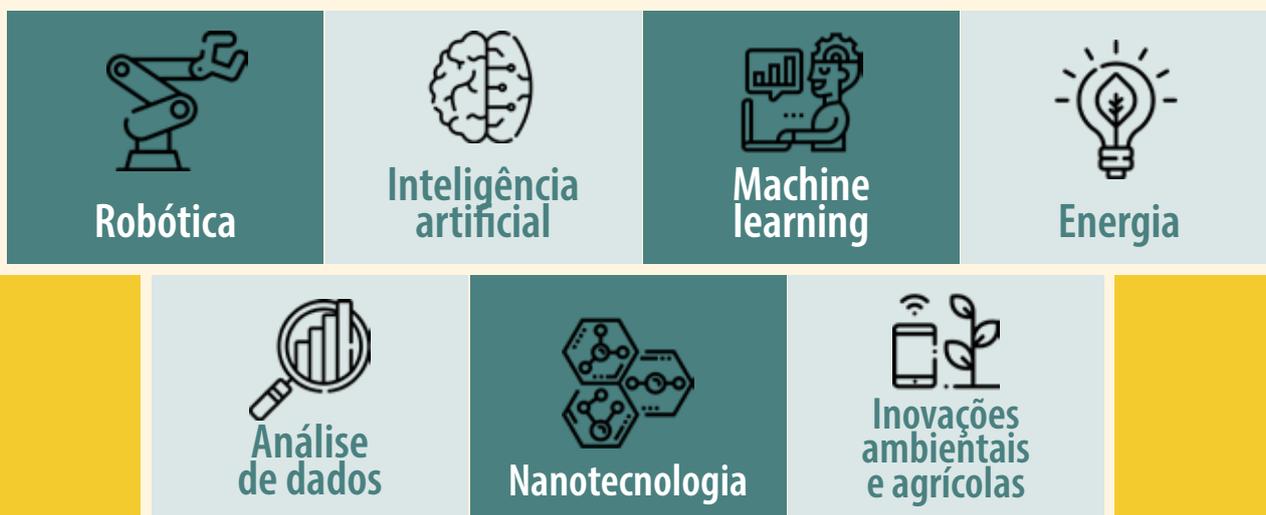
A automatização e a inclusão da tecnologia em diversos setores eram mudanças que já estavam acontecendo mas, sem dúvidas, foram aceleradas em função da pandemia do coronavírus. Com o isolamento social, as pessoas passaram a consumir muito mais de forma on-line, a solicitar todo tipo de serviços pelo computador e aplicativos. Foram transições que alteraram o funcionamento do mercado financeiro, do varejo, e dos serviços de forma geral.

Como consequência, a demanda por profissionais que atuam na área de tecnologia cresceu exponencialmente. De acordo com o relatório apresentado durante o Fórum Econômico Mundial - **"Jobs of Tomorrow: Mapping Opportunity in the New Economy"** -, em 2020, os clusters profissionais que apresentaram as taxas mais elevadas de crescimento foram:



Fonte: Jobs of Tomorrow: Mapping Opportunity in the New Economy

## ÁREAS COM TENDÊNCIA DE CRESCIMENTO GLOBAL



CAPÍTULO

02

# A escolha da profissão:

por que os especialistas estão preocupados com os jovens?

# A escolha da profissão:

por que os especialistas estão preocupados com os jovens?

Nunca houve uma geração de jovens com tantos anos de estudos como a geração atual, mas eles ainda sofrem uma grande dificuldade de inserção no mercado de trabalho. Um dos motivos para essa conta que não fecha aparece no relatório divulgado em 2020 pela Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE) durante o Fórum Econômico Mundial. A pesquisa identificou que grande parte dos jovens entrevistados ainda sonha com um número limitado de carreiras, típicas do século XVI e XX, e não estão cientes das novas profissões que estão sendo criadas com o avanço da tecnologia.

Segundo o estudo, mais de 1/3 dos trabalhos citados pelos jovens durante a pesquisa tem grandes possibilidades de serem automatizados, feitos por robôs. Isso não significa que essas funções vão desaparecer, mas certamente haverá menos ofertas de trabalho nessas áreas.

## OCUPAÇÃO DOS SONHOS

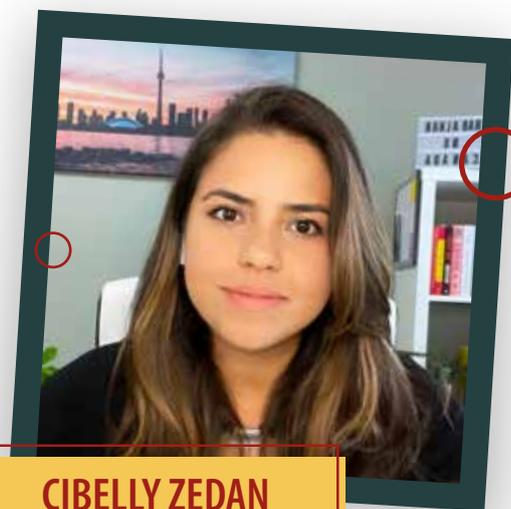


- Engenheiro
- Administrador de empresas
- Médico
- Profissional de TI
- Atleta
- Professor
- Policial
- Mecânico de veículos
- Advogado
- Arquiteto

- Médica
- Professora
- Administradora de empresas
- Advogada
- Enfermeira ou parteira
- Psicóloga
- Designer
- Veterinária
- Policial
- Arquiteta



“ Para quem busca ter uma carreira de sucesso em um futuro próximo, se manter informado sobre as condições atuais e tendências de mercado na área de interesse é essencial, juntamente é claro com um bom planejamento de carreira. Todo esse processo envolve não só as hard skills de cada segmento, mas também revela a importância de soft skills como adaptabilidade, solução de problemas, criatividade, inovação e capacidade de comunicação. Neste cenário, a recomendação então é conhecer a fundo sua área de interesse, se qualificar ao máximo para seguir com um perfil atrativo e desenvolver suas capacidades pessoais para compor um perfil de sucesso.



**CIBELLY ZEDAN**

CAREER ADVISOR & RECRUITER  
@TRABALHARNOCANADA

CAPÍTULO

03

Canadá é o país que  
mais demanda mão de  
obra qualificada.

**Sabe por quê?**

Canadá é o país que mais demanda mão de obra qualificada.

## Sabe por quê?

O Canadá, assim como boa parte dos países desenvolvidos do mundo, sofre com o envelhecimento da população, logo, com a perda da força de trabalho. Em razão disso, o país tem feito grandes esforços para atrair imigrantes na tentativa de amenizar os desafios demográficos.

Desde os anos 90 que a imigração no país tem sido a grande mola propulsora do crescimento populacional. Isso é importante para o aumento da força de trabalho e, conseqüentemente, avanço da economia que foi bastante impactada pela pandemia do coronavírus.

Se antes da pandemia o país norte americano já sofria com escassez de mão de obra qualificada, agora, o Canadá volta a precisar de talentos pois está em plena recuperação econômica. Algumas empresas reabriram, outras foram criadas e faltam profissionais. E quando falamos da área de tecnologia, a demanda é ainda maior.

A cada ano cerca de 90 mil vagas de emprego são criadas no país e grande parte dessas vagas que não são preenchidas são das áreas de ciência da computação e tecnologia da informação.

### DE ACORDO COM A CONSULTORIA RANDSTAD CANADÁ, OS CARGOS COM MAIS VAGAS DISPONÍVEIS SÃO:



Gerentes de projetos de TI



Desenvolvedores e programadores



Analista de negócios de TI



Analista de informações



Analista de garantia de qualidade



Engenheiro de software sênior



Administrador de rede e especialista em suporte técnico

Sem falar das profissões do futuro - que falaremos no tópico a seguir - que já começam a aparecer no mercado de trabalho canadense, porém com poucos profissionais disponíveis no mercado.



Muitas das profissões apontadas em estudos de tendência de carreiras do futuro são da área de tecnologia. Boa parte delas ligadas ao uso de dados, segurança de informação, inteligência artificial e serviços de nuvem. Nos últimos anos, o Canadá tem atraído investimentos e empresas na área de tecnologia e, nos próximos anos, esse movimento tende a ser ainda maior. Os grandes centros como Toronto, Vancouver e Montreal acabam acumulando o maior volume de posições na área, então, para quem pensa em seguir este caminho, vale ficar de olho nas províncias de Ontario, British Columbia, Quebec e também Alberta que promete oferecer muitas vagas no setor nos próximos anos.



**CIBELLY ZEDAN**

CAREER ADVISOR & RECRUITER  
@TRABALHARNOCANADA

CAPÍTULO

04

As profissões  
do amanhã

## As profissões do amanhã



### ESPECIALISTA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL/ MACHINE LEARNING (Artificial Intelligence/ Machine Learning)

A Inteligência Artificial é todo sistema em que as máquinas são capazes de agir e pensar como seres humanos. Embora no universo da ficção científica a imagem clássica da IA é de um robô que anda e fala, ela é bastante presente na nossa vida.

O corretor automático dos celulares é um exemplo de Inteligência Artificial. Assistentes virtuais como a Siri e a Alexa são outros. A aplicação da IA, obviamente, não se esgota nesses recursos rotineiros e é cada vez mais exigida em áreas diversas, da médica à industrial, passando pelo setor de transporte até o cultural.

Essa demanda significa que, cada vez mais, os profissionais de hoje e do futuro precisam estar preparados para lidar com a Inteligência Artificial. Não dá para cravar totalmente o quanto as profissões serão impactadas pela Inteligência Artificial, mas algo já é certo: a IA exige, desde já, uma adaptação constante de quem não quer ficar de fora do mercado de trabalho.

### O que faz?

Planeja, desenvolve e implementa projetos de inteligência artificial (IA). O profissional vai trabalhar com extração e uso de dados para orientar a tomada de decisões, resolvendo problemas empresariais complexos com soluções de última geração, ao mesmo tempo em que cria eficiência e ganhos de qualidade.

### O que você pode ser?

- AI analyst/technologist
- Machine learning analyst/technologist
- Business transformation consultant
- Business analyst
- Data steward
- Data engineer
- Machine Learning Practitioner/Engineer
- AI system developer

### Média salarial no Canadá hoje:

**CAD\$ 40,00/hora**

Em média

**CAD\$ 6.400/mês**



### O que estudar para atuar nesta área no Canadá?

- Artificial Intelligence Analysis, Design and Implementation  
Pós-Graduação 1 ano
- AI and Machine Learning  
Pós-Graduação 2 anos
- Artificial Intelligence  
Diploma 1 ano
- Artificial Intelligence & Data Analytics  
Pós-Graduação 1 ano
- Software Engineering Technology - Artificial Intelligence Advanced  
Diploma 3 anos com CO-OP

## As profissões do amanhã



### ANALISTAS E CIENTISTA DE DADOS (Data Science/Big Data)

Vivemos em um tempo em que os dados são o pote de ouro dos negócios. É a partir deles que empresas de segmentos variados conseguem diminuir os custos, otimizar o trabalho, identificar novas oportunidades, além de montar estratégias para ganharem vantagem no mercado. Porém, há um dilúvio de dados circulando e a tendência é aumentar.

Dessa forma, mais do que nunca a indústria mundial necessita que esse imenso volume de dados seja transformado em informações úteis e em estratégias para as empresas, pois decisões baseadas em dados serão cada vez mais vitais em qualquer lugar. Por isso, há uma crescente demanda pelo trabalho do analista e cientista de dados ao mesmo tempo em que a oferta de talentos existente hoje ainda é escassa. É uma área em plena expansão e que oferta ótimos salários.

#### O que faz?

O cientista de dados é responsável por analisar e interpretar os dados coletados e, a partir das informações obtidas, propor soluções, montar estratégias usando algoritmos, criar modelos estatísticos para solucionar problemas e contribuir no planejamento estratégico dos negócios.

#### O que você pode ser?

- Data Analyst
- Analytics Specialist
- Business Analytics Specialist
- Data Insights Analyst
- Data Scientist

#### Média salarial no Canadá hoje:

**CAD\$ 35,00/hora**

Em média

**CAD\$ 5.600/mês**



#### O que estudar para atuar nesta área no Canadá?

- Diploma in Data Analytics Co-op  
Certificado 1 ano
- Big Data Analytics  
Diploma 2 anos
- Data Analytics  
Pós-Graduação 1 ano
- Data Analytics for Business Decision Making  
Pós-Graduação 1 ano
- Master of Science in Data Science (MScDS)  
Master 2 anos

## As profissões do amanhã



### DESENVOLVEDOR DE INOVAÇÕES ALIMENTÍCIAS E AGRÍCOLAS (Food Science Technology)

O aumento da demanda da produção de alimentos acompanha o crescimento acelerado da população mundial que deverá atingir os 9 bilhões de habitantes em 2050. De acordo com a Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (FAO), para atender esta crescente demanda será necessário aumentar a produção de alimentos em 70%. Essa previsão vem carregada de grandes desafios para o setor, que já precisa se reinventar para enfrentar as mudanças climáticas, que influenciam largamente na capacidade produtiva e as limitações de recursos naturais, como o solo e a água.

Diante deste cenário, o avanço da ciência e tecnologia tem contribuído cada vez mais para a produção e distribuição de alimentos no mundo. A capacidade agrícola teve um aumento entre 2,5 e 3 vezes nos últimos 50 anos. Agora, a inovação e o avanço tecnológico desempenham um importante papel para que as próximas gerações tenham a garantia de alimentos à mesa com qualidade e de forma sustentável. Por isso, os trabalhos deste setor estão em alta demanda e necessitando cada vez mais de profissionais qualificados.

### O que faz?

O profissional que estuda Ciência e Tecnologia de Alimentos tem uma ampla gama de atuação. Ele saberá trabalhar em áreas como controle/garantia de qualidade, análises laboratoriais, desenvolvimento de produtos e segurança alimentar; Aplicará conhecimentos das disciplinas de microbiologia, química, engenharia, biologia e nutrição para preservar, processar, embalar e distribuir alimentos saudáveis, acessíveis, desejáveis e seguros. Sem falar no desenvolvimento de processos e embalagens que elevem a vida útil do alimento, entre outras tarefas.

### O que você pode ser?

- Quality assurance
- Quality control technician
- Sales representative
- Product development technician
- Product development coordinator
- HACCP coordinator
- Food safety program (i.e. BRC/SQF) practitioner
- Sanitation coordinator
- Food microbiologist
- Food safety specialist
- Regulatory affairs associate
- Production lead hand
- Artificial insemination specialist

### Média salarial no Canadá hoje:

**CAD\$ 25,00/hora**  
Em média  
**CAD\$ 4.000/mês**



### O que estudar para atuar nesta área no Canadá?

- Food Science Technology Advanced Diploma 2 anos
- Culinary Innovation & Food Technology CO-OP Advanced Diploma 3 anos
- Operations Leadership in Food Manufacturing Pós-Graduação 1 ano
- Food Safety & Quality Assurance: Food Processing Pós-Graduação 1 ano
- Agri-Business Management Pós-Graduação 1 ano
- Business: Agriculture Diploma 2 anos
- Agriculture Technology: Specialization in Livestock or Crop Production 2 anos

## As profissões do amanhã

### ESPECIALISTA EM TECNOLOGIA DA ÁREA DE SAÚDE (Health Informatics Technology)

A área da saúde foi uma das mais impactadas com a evolução da tecnologia, que deixou de ser apenas um suporte e hoje exerce um papel de corresponsabilidade em diversos setores da área. Seja no diagnóstico, tratamento ou gestão dos negócios de saúde, todo o setor vem sofrendo mudanças que impactam positivamente médicos e pacientes.

Atualmente, graças às inovações e soluções de TI na área de saúde, podemos vislumbrar mais qualidade e maior expectativa de vida. Alguns exemplos têm se destacado como a produção de órgãos artificiais, a nanorobótica utilizada em cirurgias mais complexas, a utilização de medicamentos eletrônicos, entre outras tantas invenções que vieram para ficar. Mas, sem dúvidas, ainda há muito espaço para desenvolver soluções tão necessárias para a humanidade.

### O que faz?

Ser um especialista em tecnologia da área da saúde significa apurar, desenvolver e implementar inovações que tragam melhorias significativas para o setor. É o profissional que vai entender as deficiências e as demandas necessárias e vai traduzir isto em soluções de tecnologia. Seja para diminuir o tempo de atendimento de um hospital, seja para ajudar no desenvolvimento de um aplicativo de acompanhamento de pacientes. São inúmeras as possibilidades e a demanda desse mercado só cresce atualmente e assim continuará.

### O que você pode ser?

- Software developer
- Web developer
- Database developer
- Mobile applications developer
- Health care information systems analyst
- Systems implementation specialist
- Business analyst

### Média salarial no Canadá hoje:

**CAD\$ 37,00/hora**

Em média

**CAD\$ 5.900/mês**



### O que estudar para atuar nesta área no Canadá?

- Health Systems Management  
Certificado  
1 ano
- Applied Health Information Science  
Bacharelado  
3 anos
- Health Information Management  
Pós-Graduação  
2 anos



Única agência brasileira e canadense  
presente de leste a oeste do Canadá

Ficou interessado em saber mais sobre  
cursos do ensino superior no Canadá?

**A Hi Bonjour está sempre pronta para te atender.**

Nossa equipe é capacitada para te oferecer a melhor opção  
conforme seu perfil e orçamento. Não deixe para depois o seu  
planejamento de Estudar, Morar e Imigrar para o Canadá,  
comece agora a realizar este sonho!

**Entre em contato conosco por um dos  
canais de comunicação abaixo:**



HIBONJOUR.COM



CONTATO@HIBONJOUR.COM



/HIBONJOURTRAVEL



@HIBONJOURTRAVEL



LINKEDIN.COM/COMPANY/HIBONJOURTRAVEL



+1 (514) 701-9865



PARCEIROS:

