

IN·SEC·M

FICHE D'INFORMATION SUR LE MARCHÉ

Brésil



DATE DE CONCEPTION 2024



DERNIÈRE MISE À JOUR 11/2024

INTRODUCTION

Le **Brésil** présente d'importantes possibilités de croissance pour les entreprises canadiennes qui travaillent dans le domaine de la cybersécurité. En tant que plus grande économie d'Amérique du Sud, le Brésil bénéficie d'un PIB robuste et il a connu une croissance économique impressionnante de 16 % en 2022. Un tel accroissement économique engendre un milieu d'affaires très lucratif pour les entreprises spécialisées dans les solutions de protection numérique. En outre, le Brésil a cultivé un écosystème de cybersécurité florissant, composé d'entreprises en démarrage, de petites et moyennes entreprises (PME), et de grandes sociétés internationales. De plus, l'implication du secteur public dans ce domaine est considérable.

Cependant, les entreprises canadiennes de cybersécurité qui souhaitent pénétrer le marché brésilien devraient envisager de s'associer à des entités locales pour s'y retrouver efficacement dans les réglementations et les lois du pays. Ce partenariat contribuera à garantir la conformité et à faciliter des opérations plus fluides. Par ailleurs, il existe un besoin précis du marché brésilien pour des solutions fondées sur l'IA et des solutions de cryptage/chiffrement compatibles avec les technologies quantiques. Ces technologies sont très demandées et elles offrent d'importantes occasions d'affaires aux entreprises canadiennes de se différencier et de conquérir des parts de marché.

Le Brésil est un marché attrayant pour les entreprises canadiennes qui cherchent à se développer en raison de la vigueur de l'économie nationale, de la main-d'œuvre qualifiée, de la présence des sociétés internationales actives, et de la demande grandissante de solutions de cybersécurité avancées.

DONNÉES PRINCIPALES

DONNÉES GÉNÉRALES	
Superficie	<ul style="list-style-type: none"> > Situé en Amérique du Sud > Limitrophe à dix (10) pays > 8,5 millions de kilomètres carrés (5^e plus grand pays du monde)
Capitales	Brasília
Fuseau horaire et décalage horaire avec Ottawa	<ul style="list-style-type: none"> > L'heure normale de Brasília (BRT) est observée dans les grandes villes comme Rio de Janeiro, São Paulo et Brasília (décalage horaire de 2 heures). > L'heure normale de l'Amazone (AMT) est observée dans les régions les plus occidentales du Brésil, notamment dans les États d'Amazonas, de Rondônia et de Roraima (décalage horaire de 2 heures). > L'heure normale de Fernando de Noronha (FNT) est observée dans l'archipel de Fernando de Noronha, un groupe d'îles situé au large de la côte nord-est du Brésil (décalage horaire de 2 heures).
Langues	Portugais
Population	215, 31 millions d'habitants (2022)
Religions	Christianisme

Principaux jours fériés	<ul style="list-style-type: none"> > Jour de l'An (1er janvier) > Carnaval (célébration de 4 jours, février/mars) > Vendredi Saint (vendredi avant Pâques) > Pâques (dimanche suivant le Vendredi Saint) > Fête du Travail (1er mai) > Jour de l'Indépendance (7 septembre) > Fête nationale (15 novembre) > Noël (25 décembre chaque année)
Horaires habituels de travail	<ul style="list-style-type: none"> > Semaine habituelle de travail de 40 heures > Semaine de travail de 5 jours, du lundi au vendredi, total de 8 heures par jour. De 8 h 00 à 17 h 00, avec une pause déjeuner d'une heure.
Conditions d'entrée	<ul style="list-style-type: none"> > Validité du passeport : valable au moins six mois après la date d'entrée au Brésil. > Exigences en matière de visa : <ul style="list-style-type: none"> Visa touristique : non requis pour les séjours jusqu'à 90 jours. Visa voyage d'affaires : non exigé pour les séjours jusqu'à 90 jours sans rémunération. Visa étudiant : non requis pour les séjours jusqu'à 90 jours.
Conventions fiscales	Convention fiscale entre le Canada et le Brésil : la convention prévoit des règles pour déterminer les droits d'imposition de chaque pays sur divers types de revenus, y compris les bénéfices des entreprises, les dividendes, les intérêts, les redevances et les gains en capital.
DONNÉES POLITIQUES	
Type de système politique	<ul style="list-style-type: none"> > Système de république démocratique présidentielle fédérale > Séparation des pouvoirs entre les pouvoirs : exécutif, législatif et judiciaire. > Système multipartite.
Dirigeants	Président : Luiz Inácio Lula da Silva (prise de fonction en janvier 2023)
Stabilité du régime	La démocratie brésilienne a fluctué entre des moments de grande confiance dans le système démocratique et des périodes de crise politique et institutionnelle. ¹
DONNÉES ÉCONOMIQUES (PRINCIPAUX INDICATEURS ÉCONOMIQUES)	
Situation économique	<p>Économie dans son ensemble :</p> <ul style="list-style-type: none"> > 1,92 billion de dollars de PIB (2022) > L'économie a progressé de 16 % en 2022. <p>Marché de la cybersécurité :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Estimé à 2 milliards USD par année
Situation financière	<ul style="list-style-type: none"> > Unité monétaire: real brésilien (BRL) > 1 \$ CAD équivaut à 0,27 \$ dollar brésilien > Taux d'inflation : 4,51 %
Politiques économiques relatives au secteur des technologies de l'information	<ul style="list-style-type: none"> > Loi générale sur la protection des données (Lei Geral de Proteção de Dados) : une législation complète qui vise à protéger la vie privée et les données personnelles des personnes au Brésil. Elle s'inspire du Règlement général sur la protection des données (RGPD) de l'Union européenne et elle a été promulguée le 14 août 2018. Cependant, son application a été retardée et elle est entrée en vigueur le 18 septembre 2020. > La Stratégie nationale de cybersécurité : La Stratégie nationale de cybersécurité est le premier document officiel à fournir un aperçu du rôle du Brésil en matière de cybersécurité, ainsi que des objectifs et des principes directeurs pour son développement entre 2020 et 2023. > Loi brésilienne sur la cybercriminalité (Lei de Crimes Cibernéticos) : La Loi brésilienne sur la cybercriminalité (Lei de Crimes Cibernéticos) lutte contre les délits commis dans le domaine numérique, tels que le piratage informatique, le vol d'identité, la fraude en ligne et la diffusion de logiciels malveillants. Elle fournit un cadre juridique pour poursuivre les personnes qui se livrent à ces activités et prévoit des sanctions pour les cybercriminels. > Politique nationale de cyberdéfense du Brésil (Política Nacional de Defesa Cibernética) : La Politique nationale de cyberdéfense du Brésil définit l'approche du Brésil en matière de cybersécurité et de cyberdéfense. Elle a été établie par le Décret n° 8 892/2016 et sert de ligne directrice aux efforts du pays pour protéger son infrastructure numérique, lutter contre les cybermenaces et assurer la sécurité nationale dans le cyberspace. > Réglementation de la Banque centrale brésilienne : La Banque centrale brésilienne (Banco Central do Brasil) émet des réglementations et des lignes directrices relatives à la cybersécurité dans le secteur financier.

1. La force institutionnelle démocratique avant et au-delà des élections : le cas du Brésil, Valentina Sader, 2022.

Transformation numérique	›	Taux de pénétration des services d'Internet : 80,5 %
› Taux de pénétration des services Internet	›	Classement de la culture numérique : le Brésil se classe au 12 ^e rang dans l'Indice de déficit de compétences numériques (IDCN) ²
› Classement de la culture numérique	›	Investissements en cybersécurité : non disponibles
› Investissements en cybersécurité	›	Autres données pertinentes : non disponibles

ACCORDS POLITIQUES ET RELATIONS AVEC LE CANADA

Accords politiques et relations avec le Canada	›	Membre du G20
	›	Accord de libre-échange Canada-Mercosur : accord commercial entre le Canada et le bloc Mercosur. Le Mercosur signifie Marché commun du Sud et il est un bloc économique régional d'Amérique du Sud, composé de l'Argentine, du Brésil, du Paraguay et de l'Uruguay. L'accord vise à promouvoir le commerce et la coopération économique entre le Canada et les pays du Mercosur en réduisant les barrières commerciales, et en facilitant la circulation des biens et des services.
	›	Accord sur la science, la technologie et l'innovation (STI) – accord bilatéral visant à favoriser la collaboration et la coopération dans les domaines de la science, de la technologie et de l'innovation entre les deux pays. L'accord fournit un cadre pour les projets de recherche conjoints, l'échange des scientifiques et des chercheurs, et le partage des connaissances et de l'expertise.

PRINCIPAUX ACTEURS



Gouvernement

Comité directeur brésilien d'Internet (Comitê Gestor da Internet no Brasil)

Créé en 1995, le CGI.br est une entité multipartite (impliquant le gouvernement, le secteur privé et la communauté universitaire) chargée de coordonner les initiatives et les politiques liées à Internet sur le l'ensemble du territoire brésilien. Bien qu'il ne s'agisse pas d'une agence de réglementation à proprement parler, le CGI.br joue un rôle important dans l'élaboration des stratégies de cybersécurité, la promotion des principes de gouvernance de l'Internet et la promotion du dialogue entre les parties prenantes.

Autorité nationale brésilienne de protection des données (Autoridade Nacional de Proteção de Dados)

Établie en vertu de la Loi générale sur la protection des données (LGPD), l'ANPD est la principale autorité de réglementation chargée de superviser les questions de protection des données et de confidentialité au Brésil. Bien que son objectif principal soit la protection des données, l'ANPD collabore également avec d'autres agences et entités sur les questions de cybersécurité, notamment en ce qui concerne la sécurité des données personnelles et le respect des exigences de la LGPD.

Agence nationale des télécommunications du Brésil (Agência Nacional de Telecomunicações)

ANATEL régit et supervise les services de télécommunications au Brésil, notamment les fournisseurs d'accès Internet (FAI) et les infrastructures de télécommunications. Bien que son mandat principal soit lié à la réglementation des télécommunications, ANATEL joue également un rôle dans la promotion des normes de cybersécurité et la garantie de la résilience des réseaux de télécommunications face aux cybermenaces.



Secteur privé

Tempest Security Intelligence

L'entreprise privée Tempest Security Intelligence propose une large gamme de services tels que des évaluations de vulnérabilité, des tests d'intrusion, des réponses aux cyberincidents et des services de sécurité gérés. Elle met l'accent sur la surveillance des cybermenaces et fournit des solutions aux agences gouvernementales et aux organisations privées.

2. [L'Indice de déficit des compétences numériques \(IDCN\), 2021](#)

Clavis Security

La société privée Clavis Security est spécialisée dans la gestion des vulnérabilités, les tests d'intrusion et le développement des applications sécurisées. L'entreprise met l'accent sur la recherche et le développement, et ses services sont reconnus par les agences gouvernementales, les institutions financières et les grandes entreprises.



Monde académique

Université de Sao Paulo

L'Université de Sao Paulo a fondé le Centre de recherche sur la sécurité de l'information et la cybersécurité (NP2SI), qui sert de pôle de recherche et d'innovation en matière de cybersécurité. Le centre rassemble des chercheurs, des étudiants et des experts du secteur pour travailler sur des projets collaboratifs, partager des connaissances et promouvoir la sensibilisation à la cybersécurité au Brésil.

Université d'État de Campinas

L'Université d'État de Campinas a créé l'Institut d'informatique (IDI) qui abrite le Centre de recherche sur la sécurité de l'information et la cybersécurité (NESEC). Le NESEC sert de pôle de recherche, d'innovation et de collaboration en matière de cybersécurité. Il rassemble des chercheurs, des étudiants et des experts du secteur pour travailler sur des projets interdisciplinaires, échanger des connaissances et contribuer au développement des pratiques et des technologies de cybersécurité.



Associations

Associação Brasileira das Empresas de Software (ABES)

L'ABES est une association brésilienne qui représente les entreprises de logiciels dans divers secteurs, dont la cybersécurité.

Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

La SBC est la Société brésilienne d'informatique qui rassemble des professionnels, des chercheurs et des étudiants dans le domaine de l'informatique. Elle organise des conférences, des ateliers et des événements qui couvrent diverses facettes de l'informatique, notamment la cybersécurité.

CONCURRENCE INTERNATIONALE

Tous les principaux acteurs internationaux ont une présence remarquable sur le marché brésilien de la cybersécurité.

FORCES ET FAIBLESSE DE L'ÉCOSYSTÈME DE LA CYBERSÉCURITÉ



FORCES

- › **Main-d'œuvre complexe mais qualifiée**
- › **L'environnement commercial attire les acteurs mondiaux** : des acteurs internationaux clés (y compris des entreprises canadiennes bien connues) sont actifs au Brésil, soit directement ou par le biais de partenariats avec des acteurs locaux.
- › **Offres de produits** : les produits offerts localement sont les mêmes que ceux proposés à l'international.



FAIBLESSES

- › **Sensibilisation à la cybersécurité** : il existe un écart entre le besoin des solutions de cybersécurité et l'allocation réelle des ressources tant pour le secteur privé que pour le gouvernement.

PRINCIPAUX BESOINS/CLIENTS FINAUX/GRANDS PROJETS EN COURS ET À VENIR

Les principaux besoins du marché brésilien de la cybersécurité englobent :

- › Des solutions fondées sur l'IA.
- › Un chiffrement/cryptage compatible avec les technologies quantiques.
- › Des technologies de prévention des cyberattaques.
- › Des services bancaires mobiles et en ligne
- › Des analyses de données.
- › L'IDO.
- › La chaîne de bloc.
- › Les services infonuagiques.

Le secteur des technologies financières offre des possibilités d'affaires, les banques brésiliennes investissant dans de nouvelles technologies pour soutenir les services des technologies financières. Dans le même esprit, les télécommunications présentent des possibilités intéressantes.

Le marché de la protection de la vie privée est également particulièrement important au Brésil dans le contexte de la LGPD, et notamment en raison des mesures adoptées pour répondre aux besoins de la sécurité physique. Par exemple, la majorité des copropriétés et des immeubles de bureaux collectent des données biométriques et des cartes d'identité auprès des locataires, des travailleurs et des visiteurs. Par ailleurs, le secteur de la santé, avec près de 70 millions de Brésiliens disposant d'une assurance leur donnant accès au système privé, représente également un grand potentiel pour les solutions de protection de la vie privée. En outre, le secteur de la vente au détail détient une part importante du marché; la population du Brésil devrait dépasser les 215 millions d'habitants d'ici 2023, et l'économie brésilienne occupe une part croissante de l'économie mondiale.

Les secteurs minier et pétrolier, principalement localisés dans la région de Rio de Janeiro, pourraient également intéresser les fournisseurs des solutions IDO en particulier.

PÉNÉTRATION DU MARCHÉ : APPROCHE OPTIMALE ET AUTRES CONSIDÉRATIONS

Pour les entreprises : il est recommandé d'avoir un représentant ou un partenaire local étant donné la taille du marché et les éléments culturels connexes.

Pour les gouvernements : l'appel d'offres public qui est retenu est celui du plus bas soumissionnaire. Les soumissionnaires internationaux doivent avoir au moins un représentant légal local pour présenter leur offre. Un partenariat stratégique est conseillé avec des acteurs locaux à valeur ajoutée.

ÉVÉNEMENTS

- › **Febraban Tech 2024** Du 25 au 27 juin 2024
- › **CISO Brazil Summit** 14 novembre 2024

MILIEU DES AFFAIRES ET CONSEILS PRATIQUES

Entreprendre des affaires au Brésil peut s'avérer difficile en raison des coûts élevés. Il y a eu des réformes récentes qui visent à améliorer le climat des affaires. La Loi pour entreprendre des affaires, promulguée en 2021, simplifie l'ouverture d'une entreprise, facilite le commerce extérieur et renforce les droits des actionnaires minoritaires. De nouvelles réglementations sur les prix de transfert réduiront la double imposition des bénéfices rapatriés à partir de 2024. Le Congrès brésilien envisage une réforme fiscale pour s'aligner sur les normes internationales. Malgré ces changements, les lois du travail restent restrictives. Les entreprises qui entrent sur le marché brésilien doivent rechercher des partenaires locaux et des courtiers en douane pour s'y retrouver dans les systèmes juridiques, réglementaires et fiscaux.

Coordonnées utiles

Délégué commercial du Canada

Alex Krell,
Alex.krell@international.gc.ca

In-Sec-M

Lysanne Picard,
lysanne.picard@insecm.ca
Nicolas Duguay,
nicolas.duguay@insecm.ca

Pour en savoir plus

- › [Loi brésilienne sur la cybercriminalité \(Lei de Crimes Cibernéticos\)](#)
- › [Conseils aux voyageurs pour le Brésil](#)
- › [Accord de libre-échange entre le Canada et le Mercosur](#)
- › [Loi générale sur la protection des données \(Lei Geral de Proteção de Dados\)](#)
- › [Marché des possibilités : entreprendre des affaires au Brésil](#)
- › [Accord sur la science, la technologie et l'innovation \(STI\)](#)
- › [Stratégie du Brésil pour la cybersécurité nationale](#)

