

Redes 5G e IoT



Uso de 5G em Porto Rico

Fabricação avançada

Os bem desenvolvidos setores aeroespacial e de biociências de Porto Rico vêm desenvolvendo a fabricação na era 5G para fornecer:

- Entrega de dados em tempo real para empresas, em escala
- Manutenção preventiva e preditiva para monitorar o status dos equipamentos dentro das instalações
- Monitoramento preventivo de roubo em toda a cadeia de suprimentos

Logística

A logística anda de mãos dadas com o 5G. Os dispositivos de Internet das Coisas (Internet of Things, IoT) que viabilizam a infraestrutura de expedição precisam de conectividade contínua com latência mínima:

- Capacidade de rastrear cargas em tempo real durante toda a viagem
- Permite a gestão inteligente de instalações
- Adoção de ciclos de sequência Just in Time em aeroportos e armazéns

Energia e cidades inteligentes

A tecnologia 5G abrirá as portas para as empresas para ajudá-las a enfrentar os desafios econômicos urgentes, viabilizando:

- Recursos de medição inteligente no setor de serviços públicos
- Gestão de edifícios inteligentes
- Tecnologia de geolocalização sem GPS e com eficiência energética

A Quarta Revolução Industrial já está em andamento em Porto Rico, preparada para apoiar os negócios com uma infraestrutura de comunicação de última geração que leva a conectividade a um novo patamar, incluindo redes 5G e 0G, a Internet das Coisas (IoT), inteligência artificial e automação.

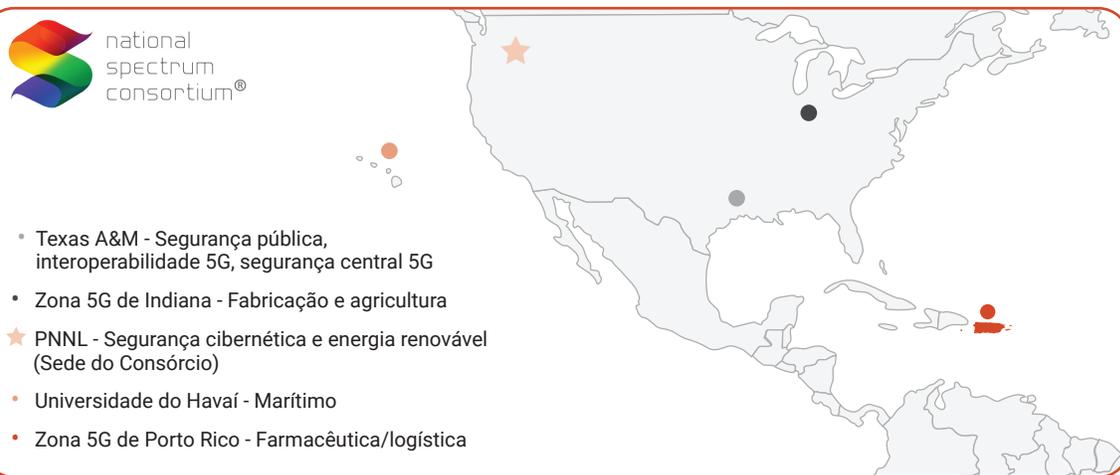
A zona 5G de Porto Rico é líder em conectividade de última geração. Essa parceria público-privada reúne indústria, meios acadêmicos e governo para fornecer uma plataforma de testes para as empresas investirem em produtos e serviços 5G em um ambiente seguro e protegido. A Zona 5G de Porto Rico faz parte de um consórcio nacional de Centros de Excelência 5G que também inclui laboratórios nos estados de Indiana e Washington, bem como nas universidades do Havaí e Texas A&M. Com o foco de Porto Rico direcionado para ciências biológicas, fabricação e logística, cada laboratório é especializado em um setor específico.

O papel de Porto Rico no consórcio foi fortalecido por investimentos recentes na integração da rede de IoT. A Everynet BV recentemente lançou uma rede de longa distância e longo alcance (Long Range Wide Area Networks, LoRaWAN) e baixa potência, dando à Ilha a única rede aberta desse tipo nos EUA. A Sigfox, provedora global líder de IoT, expandiu sua rede 0G para incluir Porto Rico, que agora faz parte de uma rede LoRaWAN que abrange mais de 1,1 bilhão de pessoas e 70 países.

As empresas que desenvolvem produtos e serviços de logística para uso nos EUA descobrirão que a Ilha é o local ideal para otimizar o comércio internacional, as rotas de viagem, e testar novas tecnologia com segurança antes de lançá-las no mercado.



Laboratórios em toda a América



A Zona 5G de Porto Rico faz uso de um ecossistema tecnológico robusto

Porto Rico vem aproveitando o poder da tecnologia para enfrentar alguns dos desafios mais urgentes e crescer. Impulsionado por talentos locais, o setor de tecnologia de Porto Rico abrange serviços financeiros digitais para desenvolvimento de softwares baseados em IA e blockchain, para segurança cibernética e da informação. Essa cenário amplo e em rápido crescimento é apoiado por juma infraestrutura de tecnologia da informação e comunicações (TIC) e desenvolvimento de softwares em toda a ilha, incluindo implementações de 5G por várias empresas, e novas redes 0G que conectam dispositivos em Porto Rico com redes internacionais de IoT.

Abraçando a indústria 4.0

O setor de tecnologia de Porto Rico contempla:

Mais de **600** empresas empreendedoras



Mais de **22,000** empregos diretos

Na América Latina - Porto Rico...

disponibiliza a 2.^a melhor economia para inteligência artificial



é domicílio do provedor n.º 1 em processamento de pagamentos (2017)



ocupa o 1.º lugar em proteção de propriedade intelectual, e no Caribe também



ocupa o 1.º lugar em capacidade de inovação e possui a maior taxa de utilização de ferramentas digitais pelas empresas



26,500 STEMs graduados em 2019

60%

dos formados são da área de STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics [Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática])

6x

vezes mais do que o próximo estado no ranking dos EUA

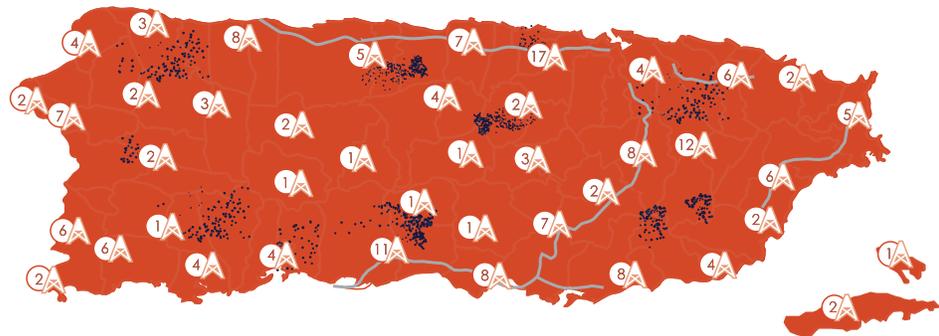
Entre os incentivos mais competitivos nos Estados Unidos

- Taxa de imposto corporativo de 4%
- 100% de isenção sobre ganhos de capital, juros e distribuição de dividendos
- Exportações de SaaS (software como serviço) são elegíveis
- Isenções fiscais para serviços de exportação
- Uso e venda de tokens de serviços públicos como software

Cobertura em toda a Ilha

Domicílio de 31 provedores de internet e três redes 5G, Porto Rico conta com uma infraestrutura de TIC competitiva e econômica

Mais de 90% dessa infraestrutura é privada



- ▲ TORRES DE 5G
- COBERTURA DE 5G
- COBERTURA DE 4G
- CORREDOR 5G



Jurisdição dos EUA

- Regido pela lei federal dos EUA, incluindo proteção de propriedade intelectual
- Flexibilidade financeira exclusiva para IFEs (International Financial Entities [Entidades financeiras internacionais]) e IBEs (International Banking Entities [Entidades bancárias internacionais])
- Inovação em TIC apoiada pela FCC (Federal Communications Commission [Comissão Federal de Comunicações dos EUA])



Força de trabalho e desenvolvimento de talentos

- Salários 40% menores do que nos estados dos EUA
- Bilingue - inglês e espanhol
- Mais de 80 universidades locais
- Mais de 200 mil alunos matriculados anualmente
- 60% dos formados nas áreas de STEM



Suporte organizacional

- Crescente e sólido ecossistema de inovação e empreendedorismo (I&E), incluindo o Fundo de Ciência, Tecnologia e Pesquisa de Porto Rico (PR Science, Technology, & Research Trust, PRSTRT), o Grupo de Tecnologia da Informação (IT Cluster), o Conselho Consultivo Público de Blockchain (Blockchain Advisory Board) e o acelerador regional de preferência do programa Parallel18



Qualidade de vida elevada

- Várias atividades ao ar livre, de praias imaculadas a densas florestas tropicais, montanhas, cavernas e cânions
- Experiências culturais valiosas, de dança noturna a museus centenários
- Mais de 50 marcos históricos certificados



Imóveis

- Infraestrutura de TIC em toda a Ilha, incluindo vários provedores de 5G
- Menor custo de espaço de escritório de alto nível em relação a cidades comparáveis nos EUA.