

Nesse documento as equipes Apex-Brasil e EMBRAPPI buscaram sintetizar os setores-alvo do Edital para Cooperação Bilateral com Israel e compartilhar tipos de soluções que são incentivadas para serem desenvolvidas com os israelenses. Aproveite para acessar o Edital ([Aqui](#)) e o formulário de inscrições ([Aqui](#)).

Áreas e subáreas de concentração tecnológica alvos do edital EMBRAPPI & IIA de Israel:

- **CleanTech (Tecnologias Limpas:**
 - Agrobiotecnologia; Energia; Materiais Avançados, Meio Ambiente, Tecnologias Hídricas.
- **Comunicações:**
 - Acesso a Banda Larga, Transmissão, Redes Empresariais, Redes Residenciais, Fibra Óptica e Redes, Soluções Móveis, Soluções em Telecomunicações, Infraestrutura Sem Fio, Soluções Sem Fio, Telefonia VoIP & IP.
- **Internet:**
 - Distribuição de Conteúdo; Gerenciamento de Conteúdo, e-Commerce, e-Learning, Soluções de Internet, Infraestrutura de Internet, Buscadores, Redes Sociais, Entretenimento Online, Propaganda Online.
- **TI & Softwares Corporativos:**
 - Análise de Negócios (Analytics), Segurança, Soluções Corporativas, Infraestrutura Corporativa, Programas Diversos, Ferramentas de Design e Desenvolvimento.
- **Ciências da Vida:**
 - Agrobiotecnologia; Bioinformática; Produtos Biológicos, Diagnósticos, Saúde Digital, Soluções Industriais, Equipamentos Médicos, Telemedicina, Fármacos
- **Tecnologias Diversas:**
 - Defesa, Equipamentos (Hardware), Tecnologias Industriais, Nanotecnologia.
- **Semicondutores:**
 - Fabricação e Teste, Manufatura de Equipamentos & EDA, Memória e Armazenamento, Semicondutores Diversos, Processamento de Rede, Semicondutores & Segurança, Processadores & RFID, Vídeo, Imagem & Áudio.

Tópicos & Temas sugeridos pelas Unidades EMBRAPPI para desenvolvimento de projetos:

- Desenvolvimento de aviônicos para aeronaves remotamente pilotadas (UAVs);
- Desenvolvimento de computador embarcado e rádios baseado em software para segmentos espacial e de solo para satélites de órbita baixa;
- Aplicações de inteligência artificial em agricultura e energia;
- Uso de blockchain em energia;
- Desenvolvimento de hardware eletrônico baseado em software para agricultura, energia e indústria 4.0;
- Dessalinizador de água;
- Redes de sensores para agricultura e aquicultura;
- Aplicações de IOT, 'blockchain', visão computacional e 'machine learning' para desenvolvimento de produção mais limpa, especificamente nas áreas de energia, recursos hídricos e resíduos;
- Irrigação agroindustrial;
- Mecanização agrícola principalmente para a colheita de café;
- Tecnologias nas áreas de energia e agricultura;
- Bioquímica de renováveis utilizando biotecnologia, microrganismos e enzimas;
- Desenvolvimento de novos bioprodutos e bioprocessos (biocombustível, biofertilizantes, bioinseticidas, cosméticos);
- Reaproveitamento de resíduos e coprodutos das indústrias;
- Obtenção de lítio, magnésio e água a partir da água do mar;
- Obtenção de carvão através de pirólise líquida a partir de diversos tipos de biomassa;
- Produção de fertilizantes a partir de resíduos de mineração;
- Obtenção de fibras têxteis a partir de resíduos gerados nas culturas frutíferas;
- Dessalinização de água através de Eletrodialise;
- Recuperação de cobalto, lítio e níquel das baterias de automóveis híbridos e elétricos
- Remediação e Dessalinização de água;
- Dispositivos elétricos e eletroquímicos para energia e sensores;
- Biofármacos;
- Dispositivos para Testes Farmacológicos;
- Tecnologias para substituição de uso de animais;
- Biotecnologia industrial;
- Biomateriais;
- Processamento e aproveitamento energético de biomassas;
- Biodispositivos e Biossensores.

- Energia: Power Line Communications;
- Antenas;
- Comunicações móveis celulares (GSM, CDMA, LTE, 5G);
- Sistemas de conectividade de longo alcance para agricultura (dispositivos, plataforma, infraestrutura);
- Soluções de IoT (dispositivos, redes, plataforma);
- Inteligência Artificial para Energia e Agricultura;
- Sistemas de segurança eletrônica;
- Redes de nova geração;
- Convergência wireless optical;
- Agricultura: Tecnologias de acesso sem fio sub-1GHz para aplicações de alta vazão e longo alcance
- Visão computacional e deep learning para segurança pública;
- Dessalinização de água
- Solução de TIC para combate à seca
- Monitoramento remoto em áreas rurais
- IA para diagnósticos e tratamento medicinais
- Desenvolvimento de soluções para captação e distribuição de energias renováveis de baixo custo
- Robótica para melhoria da produtividade
- Soluções para melhoria da mobilidade urbana
- Soluções na área petrolífera;
- IA para inspeção e controle de qualidade.