

Investimento da FACEPE em INCTs

Investimento estadual para auxílios e bolsas aos INCTs* de PE entre 2011 e junho de 2021.

INCT	AUXÍLIOS		BOLSAS		TOTAL
	Quant.	Valor (R\$)	Quant.	Valor (R\$)	
Instituto Nacional de Sistemas de Informação e Decisão	2	R\$ 304.000,00	10	R\$ 146.860,00	R\$ 450.860,00
Instituto Nacional de Fotônica	10	R\$ 5.404.433,96	39	R\$ 1.599.599,00	R\$ 7.004.032,96
Observatório Nacional de Água e Dinâmica do Carbono para Bioma	13	R\$ 3.150.623,91	87	R\$ 2.772.662,15	R\$ 5.923.286,06
Instituto Nacional de Engenharia de Software	1	R\$ 2.696.160,06	16	R\$ 572.287,48	R\$ 3.268.447,54
Instituto Nacional de Engenharia de Farmacêutica	1	R\$ 600.000,00	34	R\$ 1.604.095,00	R\$ 2.204.095,00
Herbário Virtual de Plantas e Fungos	6	R\$ 3.597.362,88	34	R\$ 1.394.900,00	R\$ 4.992.262,88
Instituto Nacional de Nanomateriais Lantanídicos para Marcadores e Sensores	4	R\$ 1.863.800,00	47	R\$ 2.051.929,00	R\$ 3.915.729,00
Instituto Nacional em Etnobiologia, Bioprospecção de Conservação da Natureza	6	R\$ 1.005.864,75	52	R\$ 1.554.910,00	R\$ 2.560.774,75
TOTAL	43	R\$ 18.622.245,56	319	R\$ 11.697.242,63	R\$ 30.319.488,19

Fonte: FACEPE, 2021

* Nota: Investimento via orçamento da FACEPE em projetos vinculados aos coordenadores dos INCTs.

Destaques

Instituto Nacional em Sistemas de Informação e Decisão (INCT-INSID)

- SID Triagem fornece suporte a hospitais na triagem de pacientes e nas decisões sobre admissão ou dispensa de pacientes de leitos de internação (comum ou em UTI), em condições críticas de limitação de recursos.
- FITradeoff (com vários prêmios recebidos) visa auxiliar o processo de tomada de decisão quando múltiplos objetivos conflitantes estão envolvidos.

Instituto Nacional de Fotônica (INFO)

- Sistema de descontaminação de esgoto com energia solar;
- Sistema para teste ELISA usando microfluidic;
- Uso de imagens através da tomografia por coerência óptica foi usado em clínica odontológica para diagnóstico de doença periodontal.

Observatório Nacional da Dinâmica de Água e Carbono no Bioma Caatinga (ONDACBC)

- Software “Guarda Chuvas”, uma ferramenta computacional para apoiar o armazenamento e a gestão de dados de precipitação;
- “PecuariAdapta”, um sistema de alerta precoce para auxiliar na adaptação dos pecuaristas e gestores públicos para minimizar os efeitos das secas extremas sobre o rebanho pecuário da Caatinga;
- Criação da Biorrefinaria Experimental de Resíduos Sólidos Orgânicos (BERSO);
- Rede de Pesquisa e Inovação em Energia da Biomassa no Semiárido (REPIENSA), voltada à produção de biocombustíveis em zonas secas, a partir da biodigestão de esterco e da biomassa de culturas adaptadas à região, como a palma e o agave.

Instituto Nacional em Engenharia de Software (INES)

- Combinação de drones com sensores térmicos, inteligência artificial e modelagem matemática para ajudar no rastreamento e na redução do espalhamento da COVID-19 em Pernambuco;
- Desenvolvimento soluções aplicáveis ao dia a dia, com impacto direto na qualidade de vida do cidadão, como por exemplo: gestão de níveis de reservatórios de água, plataformas de IoT (Internet das Coisas) para integração de sensores diversos, aumento do desempenho de aplicações de nuvem, entre outros.

Instituto Nacional de Inovação Farmacêutica (INCT-IF)

- Acordos de Cooperação com Parques Tecnológicos Sul-Coreanos e o Instituto Coreano de Tecnologia Industrial (KITECH) para suporte às pesquisas de escalonamento de Insumos Farmacêuticos Ativos (IFAs);
- Colaboração para a realização de testes diagnósticos para a COVID-19 do tipo PCR.

Herbário Virtual da Flora e dos Fungos do Brasil (INCT-HVFF)

- Conta com 146 herbários no Brasil e 23 do exterior, o seu acervo on-line o coloca entre os 10 maiores herbários do mundo;
- É um dos membros do “World Flora Online”, consórcio que conta com 43 instituições de diversas partes do mundo, com o propósito de contribuir para o alcance da Meta 1 da Global Strategy for Plant Conservation (GSPC): disponibilização, on-line, do nome de todas as plantas conhecidas no mundo.

Instituto Nacional de Nanomateriais Lantanídicos para Marcadores e Sensores (NANOMARCS)

- Desenvolvimento de novos materiais fotônicos aplicados tanto à Segurança Pública (com destaque para uma tinta luminescente sensível a estímulos externos como calor, pH e luz) quanto ao tratamento do câncer (rádio fármaco à base de íon lantanídeos).

Instituto Nacional de Etnobiologia, Bioprospecção e Conservação da Natureza

- Registro e a análise sistemática de dados sobre o uso medicinal de plantas e animais, permitindo a produção de materiais de popularização do conhecimento científico em diversas plataformas digitais (vídeos, sites, ebooks etc.) e físicas (livros impressos);
- Parcerias com o INCT em Ecologia e Evolução (UFBA) e a Universidade de Wageningen (Holanda).