



Plano de Pesquisa Institucional do Instituto Blaise Pascal (2021-2025)

1. Introdução e Propósito Este Plano de Pesquisa Institucional estabelece a visão, as áreas de atuação, as linhas de pesquisa e as prioridades estratégicas do Instituto Blaise Pascal para os próximos cinco anos. O documento visa alinhar as atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação (P, D&I) do Instituto com sua missão e os desafios nacionais e globais, buscando o desenvolvimento de soluções tecnológicas inovadoras e o avanço do conhecimento científico que abordem as complexidades do **desenvolvimento humano, social, animal e ambiental**.

2. Missão, Visão e Valores

- **Missão:** Promover a pesquisa científica e tecnológica de excelência, gerando conhecimento e inovações que impulsionem o desenvolvimento econômico, social e ambiental do país.
- **Visão:** Ser uma referência nacional e internacional em áreas de fronteira do conhecimento, reconhecida pela sua capacidade de transformar ciência em tecnologia e valor para a sociedade.
- **Valores:** Excelência, Integridade, Colaboração, Inovação e Sustentabilidade.

3. Áreas de Atuação e Prioridades Estratégicas O Instituto concentra seus esforços de (P, D&I) em áreas estratégicas de alto impacto tecnológico, consideradas essenciais para o futuro do país e alinhadas aos objetivos globais de desenvolvimento. A seguir, detalhamos as áreas de atuação e suas respectivas prioridades.

- **Áreas de Foco Estratégico**
 - **Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial:** Foco na aplicação de soluções digitais para a otimização de processos, automação e análise de dados, com a finalidade de aumentar a competitividade em diversos setores.
 - **Bioengenharia e Materiais Avançados:** Concentração no desenvolvimento de soluções inovadoras para a saúde e a



sustentabilidade, aproveitando a biodiversidade e novas tecnologias de fabricação.

- **Energias Sustentáveis e Transição Energética:** Contribuição para a segurança energética e a redução das emissões de carbono, explorando fontes renováveis e tecnologias de armazenamento.
- **Áreas de Aplicação e Intervenção** Nossas linhas de pesquisa e atuação detalhadas refletem a aplicação prática de nossas Áreas de Foco Estratégico para atender as necessidades complexas da sociedade.
 - **Área de Atuação: Saúde**
 - **Objeto de Pesquisa e Intervenção: Ser Humano**
 - **Prioridade Estratégica:** Desenvolver soluções inovadoras para a saúde e o bem-estar humano, abrangendo aspectos psicossociais e psicossomáticos, além da interação com o ambiente natural e a aplicação da ciência do desenvolvimento.
 - **Objeto de Pesquisa e Intervenção: Animal**
 - **Prioridade Estratégica:** Gerar conhecimento e tecnologia que promovam a saúde e o bem-estar animal, com foco em medicina do coletivo, biodiversidade e soluções em nutrição e farmacologia veterinária.
 - **Área de Atuação: Social e Ambiental**
 - **Objeto de Pesquisa e Intervenção: Cidade**
 - **Prioridade Estratégica:** Contribuir para o desenvolvimento de cidades mais justas, seguras e sustentáveis, por meio de pesquisa e intervenção em áreas críticas como infraestrutura, segurança, saneamento, mobilidade, economia, meio ambiente e governança. O escopo de atuação inclui o desenvolvimento humano em todas as suas fases, do indivíduo à família, e a aplicação de tecnologias para a melhoria da qualidade de vida.



4. Estratégias de Implementação Para alcançar as metas estabelecidas, o Instituto Blaise Pascal se compromete a:

- **Incentivar a Colaboração:** Promover projetos de pesquisa em parceria com outras Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação (ICTs), universidades e o setor privado.
- **Capacitar o Capital Humano:** Atrair e reter talentos, investindo na formação de pesquisadores, técnicos e estudantes em todas as áreas estratégicas.
- **Buscar Financiamento:** Atuar proativamente na captação de recursos junto a agências de fomento, editais públicos e fundos de investimento privados.
- **Promover a Transferência de Tecnologia:** Fomentar a proteção da propriedade intelectual e a comercialização dos resultados de pesquisa, conforme o Regulamento do NIT do Instituto.

5. Considerações Finais

Este Plano servirá como um guia fundamental para a alocação de recursos, a avaliação de projetos e o planejamento de atividades do Instituto. Ele será revisado periodicamente para garantir que as linhas de pesquisa e prioridades estratégicas continuem alinhadas com as necessidades da sociedade e o avanço da ciência.

Brasília, DF 20 de janeiro de 2021

INSTITUTO BLAISE PASCAL - IBP