



IDEIAS E
PROPOSTAS
PRELIMINARES
PARA SÃO JOSÉ
DOS CAMPOS

CADERNO 02 DE 12

Ciência, Tecnologia e Inovação

PROFESSOR WILSON CABRAL | 2024

2030

The logo is a dark blue square with the text 'SANJA' in green, 'AGORA' in white, 'PRO' in white, and 'FUTURO' in white, stacked vertically, positioned over the '0' of the '2030'.

Para **resolver** os desafios de hoje e **planejar** a cidade que desejamos para bem viver, vamos idealizar propostas com a participação da população joseense e a visão de especialistas.

Diagnóstico

São José dos Campos é uma cidade que há cerca de um século vive um cotidiano de inovação. Desde as primeiras indústrias aqui instaladas, como a Tecelagem Parahyba, e as indústrias cerâmicas Santa Lúcia e Weiss, sempre houve diferenciais que chamavam a atenção. Com a segunda onda de industrialização, protagonizada pela criação do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) e Centro Técnico Aeroespacial (CTA, atual DCTA), e pela implantação da rodovia Dutra, São José dos Campos se estabelece como um pólo industrial e passa a atrair outras empresas e instituições. A pesquisa se consolida com a criação do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, o INPE, e com a implantação paulatina de diversas outras instituições de ensino, pesquisa e extensão.

Atualmente São José dos Campos conta com mais de 8 instituições federais de ensino, pesquisa e ou desenvolvimento científico e tecnológico, além de 2 instituições estaduais, e diversas outras universidades e institutos fundacionais e privados.

No município são formados milhares de alunos de graduação e pós-graduação a cada ano, nas mais variadas áreas, dentre os melhores cursos do país. Parte destas instituições estão hoje instaladas no Parque Tecnológico de São José dos Campos, recentemente rebatizado de Parque de Inovações Tecnológicas (PIT). O PIT, criado em 2006, incorporou outras iniciativas em torno de arranjos produtivos locais e clusters (como o Aeroespacial e Defesa) até a junção ao Centro para Inovação e Competitividade do Cone Leste Paulista (Cecompi), em 2016, e hoje é um dos maiores centros empresariais de base tecnológica do país.

Diante deste enorme potencial, cabe perguntar: o que o município ganha com isso? Parece óbvio que os resultados dos inúmeros projetos de P&D desenvolvidos no PIT, além das empresas ali estabelecidas, tragam benefícios à cidade. Certamente há um

PLANO SANJA 2030

CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

WWW.WILSONCABRAL.INFO

[@WILSONCABRAL_PROF](https://www.instagram.com/WILSONCABRAL_PROF)



conjunto de recursos econômicos associados ao PIT que são absorvidos pela economia local (boa parte destes recursos são oriundos de editais e chamadas públicas federais e estaduais). No entanto, há uma diversidade de outros benefícios que, se estimulados, poderiam ser direcionados para usufruto direto da municipalidade.

Neste contexto estão os projetos que poderiam buscar soluções de problemas da cidade, inserindo as demandas municipais na cadeia de desenvolvimento tecnológico e inovação. Tais projetos poderiam ser desenvolvidos por empresas nascentes no PIT e contariam com apoio municipal, por meio de editais próprios e parcerias público privadas, ampliando o leque de inovação e unindo elos da demanda social com o empreendedorismo.

A Educação é parte importante neste contexto e a integração da educação pública no município, em todos os níveis pedagógicos (Básico, Fundamental, Médio, Técnico, Tecnológico e Superior), além da formação em pós-graduação, compreendendo as instituições municipais, estaduais e federais, é elemento essencial do Plano Sanja 2030. Neste contexto, demandas do município podem ser objeto de desenvolvimento e aprimoramento em todos os níveis educacionais.

Tal atmosfera de desenvolvimento científico e tecnológico para a inovação permitiria a abordagem de temas importantes para a cidade, com o potencial de torná-la, de fato, inteligente. Sem prejuízo do ambiente de negócios tecnológicos já consolidado, o município poderia se tornar referência em tecnologias e inovações para o BEM VIVER.

São José dos Campos, apesar de seu potencial, é uma cidade POUCO INTELIGENTE e não integra suas instituições de P&D&I para o desenvolvimento do município e seu povo.

PLANO SANJA 2030

CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

WWW.WILSONCABRAL.INFO

[@WILSONCABRAL_PROF](https://www.instagram.com/WILSONCABRAL_PROF)



Para impulsionar a produção científica e tecnológica para uma SJC referência no tema, e **integrar em todos os níveis as instituições da Ciência** (envolvendo os diversos tipos de conhecimento), da tecnologia, buscando a **inovação para o BEM VIVER**, são propostos as seguintes iniciativas, programas e ações.

- **Criação da Plataforma Sanja CiTI**, para publicação de demandas da cidade e abertura para iniciativas empreendedoras em atendimento a estas demandas
- Estabelecimento de **Termos de Cooperação em C&T com todas as instituições públicas de Ensino, Pesquisa e Extensão** no município, considerando as especialidades e atuação de cada instituição, bem como seu potencial para atuar em demandas municipais
- Orientação para **destinação do gasto público**, sempre que factível, para empresas de base tecnológica desenvolvidas no município
- Criação de **programas de integração** para aproveitamento dos potenciais de cada instituição de Ensino, Pesquisa e Extensão na formação de alun@s e professores das redes municipal e estadual no município
- Criação de um **novo cluster no PIT: SAÚDE/BEM VIVER**, considerando o potencial do município na atração de profissionais de saúde/bem viver, com vistas a tornar Sanja uma referência nacional e internacional nesta temática
- Gestão para **ampliação do IFSP/SJC com apoio às instalações definitivas** no PIT ou em outra centralidade do município, com maior facilidade de acesso e melhor infraestrutura
- **Revisão e expansão do Museu Interativo de Ciências**, transformando o espaço em uma referência de educação, ciência e entretenimento para a região e o país, além de funcionar como um hub de ciências para iniciativas da sociedade
- **Estímulo à criação de clubes de ciências** nas escolas municipais, estaduais e federal em SJC e oferta de uso do Museu Interativo de Ciências para atividades destes clubes

PLANO SANJA 2030

CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

WWW.WILSONCABRAL.INFO

[@WILSONCABRAL_PROF](https://www.instagram.com/WILSONCABRAL_PROF)



- **Criação de currículo científico para o ensino médio**, a aplicar em escolas de educação integral (vide tema de “Educação”), visando à formação de cientistas
- **Atualização e implantação de laboratórios e espaços de Ciências** nas escolas municipais e estaduais, com kits experimentais clássicos e contemporâneos, e formação complementar a professores e técnicos
- Estímulo à integração do ensino de Ciências e Matemática aos programas de extensão das IES localizadas no município
- Criação de **programa municipal de bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica e de Extensão Inovadora** com oferta para alunos de IES no município e abordagem de temas de interesse local e regional
- Criação de **programa de bolsas de pós-graduação com oferta para pós-graduandos de IES** no município e abordagem de temas de interesse local e regional
- Criação do **Núcleo de P&D&I, intersetorial, na estrutura de governança municipal**, para acompanhamento e implantação de políticas públicas e programas de C&T&I, integradas às demais secretarias do município
- Apoio a programas e **iniciativas de meninas e mulheres em STEAM** (Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática), envolvendo integração entre IES e escolas municipais e estaduais no município
- Estabelecimento de **parcerias com as entidades técnico-educacionais do Sistema “S”**, para ampliação do alcance de suas iniciativas para as escolas municipais e estaduais do município
- Estabelecimento de **cooperação com o CEMADEN, INPE e outras instituições locais pertinentes**, para desenvolvimento de plataforma de dados e informações para **adaptação climática** em SJCampos e região
- Estímulo a parcerias interinstitucionais para **ampliar a oferta de capacitação para o Desenvolvimento e Inovação** no município e região

Esta lista de itens programáticos é uma primeira versão, para que a sociedade possa conhecer, criticar, comentar e sugerir novos itens. Participe você também!

Vamos juntos!

**Participe ao vivo.
Compartilhe nas redes.
Contribua com suas ideias
para São José dos Campos.**

@wilsoncabral_prof
www.wilsoncabral.info

The image shows the large green numbers '2030' with the 'SANJA AGORA PRO FUTURO' logo overlaid on the '0'.