

# Relatório

# 2022

Atividades da Associação  
Parque Tecnológico de  
São José dos Campos





Avenida Doutor Altino Bondesan, 500  
Distrito de Eugênio de Melo  
12247-016 | São José dos Campos - SP - Brasil  
+ 55 (12) 3878-9500 | [www.pqtec.org.br](http://www.pqtec.org.br)

**Associação Parque Tecnológico  
de São José dos Campos**

Diretor Geral  
**Jeferson Cheriegate**

Diretor de Desenvolvimento de Negócios  
**Marcelo Nunes**

Diretor de Operações  
**Sergio Buani**

Presidente do Conselho de Administração  
**Eduardo Bonini**

Edição  
**Gustavo Braatz**

Pesquisa e conteúdo  
**Flávia Paiva**  
**Giselle Rodrigues**  
**Thainá Mathias**  
**Gabriela Helen**  
**Bianca Ferreira**

Fotografias  
**Imagem da Capa - De Hong Jung**  
(ganhador do 1º Concurso de Fotografia)  
**Acervo do PqTec** (exceto quando creditado na foto)

Projeto Gráfico  
**Luciano Urizzi**

Março 2023



# Sumário

- 04 Palavra da Direção
- 06 O Parque Tecnológico São José dos Campos
- 09 Governança e Transparência
- 13 O PqTec na mídia
- 15 Principais eventos promovidos pelo PqTec
- 21 Nexus
- 28 Arranjos Produtivos Locais
- 41 Programas e Projetos
- 49 Laboratórios
- 53 Internacionalização
- 59 Centros de Desenvolvimento de Tecnologia (CDTs)
- 61 Empreendedorismo Social e Relacionamento com a Comunidade
- 67 Linha do Tempo

Os anos de 2021 e 2022 foram de transição para a Associação Parque Tecnológico de São José dos Campos (APTSJC) – gestora do PqTec – e deverão entrar para a história como o período de inflexão entre o nosso riquíssimo legado de 16 anos, quase todo construído em São José dos Campos, e a nossa atuação futura em escala regional, estadual, nacional e internacional.

Em 2022, consolidamos nossa atuação, tanto ao renovar nosso compromisso com a Prefeitura por um novo período de 5 anos, como ao fazer as mudanças necessárias na governança, na estrutura organizacional, na ampliação física e nos processos internos da APTSJC, que agora nos possibilita ampliar o alcance da nossa atuação.

Elevamos o patamar do que se entende por uma smart city, ao introduzir no Brasil o padrão internacional da ISO que avalia 276 indicadores de uma cidade sustentável, inteligente e resiliente. Com a ajuda da nossa metodologia de capacitação, São José dos Campos conquistou o certificado, pela ABNT, nas três normas ISO 37.120, 37.122 e 37.123 ainda no primeiro trimestre de 2022, e Pindamonhangaba na primeira das três, a ISO 37.120, em janeiro de 2023.

O Nexus, hub de inovação e incubadora de empresas do PqTec, alcançou a certificação Cerne nível 4, a mais elevada da Anprotec. Apenas cinco entre 404 incubadoras a possuem, o que reforça nosso compromisso com o empreendedorismo de base tecnológica de qualidade e ajuda explicar o sucesso do processo seletivo de startups do Nexus: em 2022, 364 empreendedores se inscreveram nos *Batches* #19 e #20, vindos de 81 cidades e 19 estados.

Em 2022, também iniciamos novos projetos de tecnologia e inovação ligados à mobilidade urbana, à tecnologia 5G voltada para ESG, à inovação aberta e à circularidade na cadeia produtiva aeroespacial.

Inauguramos a atuação no mercado agro e voltamos as atenções do país novamente para o Vale do Paraíba e para as tecnologias aqui desenvolvidas, ajudando os produtores rurais a lidar com aquele fator que tira o sono de dez em cada dez produtores: o clima.

Reforçamos nossa atuação estratégica com o CIESP/FIESP, o SENAI, o SEBRAE, a ABIMAQ e a ASSECRE, aumentando a cooperação e a coordenação dos esforços conjuntos na produção de resultados para a sociedade, como o Acelera São Paulo, a Jornada de Transformação digital da Indústria e o Programa de Transformação Digital do Varejo.

Iniciamos um processo de interação com outros ambientes e agentes de inovação tecnológica, inclusive com visitas a estes ambientes, buscando uma atuação em rede e complementar às nossas atividades.

Impulsionamos nosso esforço de cooperação ao cofundar a rede Ambientes Paulistas de Inovação (A.P.I.), que reúne os principais *players* em torno da premissa básica de compartilhar capabilities, problemas e soluções. Por meio da A.P.I., queremos impulsionar a inovação tecnológica paulista, além de agregar competências e empresas de TIC com a Rede Brasileira de APLs itCluster.

Reformulamos nossa atuação com a Academia por meio do programa Colmeia, catalisando a relação entre pesquisadores e empresas, com objetivo de colocar o Brasil entre os principais países produtores de inovação tecnológica. Esse é nosso objetivo de longo prazo mais estratégico, mais ambicioso e mais difícil.

Sabemos que uma associação voltada às conexões inteligentes para gerar negócio, gestora de um Parque Tecnológico, tem um papel social a cumprir. Por meio do Programa Empreenda On, possibilitamos a inclusão de moradores de comunidades do Vale do Paraíba em ambientes de empreendedorismo. Já o movimento Empreend'Elas visou o incentivo às mulheres a se capacitarem e profissionalizarem seus pequenos negócios em busca de crescimento, sucesso e protagonismo. Ambas as iniciativas nos enchem de orgulho e seguirão firmes em 2023.

Também passamos a apoiar a Orquestra Filarmônica do Vale (OFV), proporcionando aos músicos um ambiente adequado às suas apresentações, com a promoção de uma agenda de concertos que, além de estimular a criatividade dos residentes do PqTec, proporciona à comunidade de São José dos Campos o acesso à cultura de qualidade.

Foram muitas as realizações em 2022 e nesse relatório apresentamos algumas das sementes que plantamos. Nosso objetivo para os próximos anos é desafiador, mas claro e direto: aumentar em uma ordem de grandeza a escala de tudo o que fazemos em prol da ciência, da inovação, da tecnologia e do empreendedorismo.

Boa leitura!



**Jeferson  
Cherigate**  
Diretor Geral



**Marcelo  
Nunes**  
Diretor de  
Desenvolvimento  
de Negócios



**Sergio  
Buani**  
Diretor de  
Operações



# O Parque Tecnológico

## São José dos Campos

O Parque Tecnológico São José dos Campos (PqTec), um dos maiores complexos de inovação e empreendedorismo do Brasil, completou 16 anos de existência consolidando-se como referência na articulação entre indústria, estado, academia, sociedade civil e ambiente para a criação de novas tecnologias, novos produtos e novos processos.

Pioneiro no Estado de São Paulo, congrega players do mercado Aeroespacial, de Tecnologia da Informação & Comunicação e do Agronegócio, reforçando a vocação visionária e disruptiva do Vale do Paraíba.

O PqTec está localizado no principal eixo logístico do país – entre as cidades de São Paulo e Rio de Janeiro, às margens da BR-116 (Via Dutra) –, com fácil acesso à uma densa malha logística aérea, ferroviária, terrestre e marítima, o que lhe dá uma vantagem competitiva frente a outros parques situados fora das capitais.

O PqTec é gerido pela Associação Parque Tecnológico de São José dos Campos (APTSJC), uma associação civil sem fins lucrativos, político-partidários e religiosos, de direito privado, que destina-se a promover a pesquisa, a ciência, a tecnologia, a inovação e o empreendedorismo visando ao desenvolvimento competitivo e sustentável.



## O PqTec em números

● **188.811,00 m<sup>2</sup>**  
de área total

● **55.298,39 m<sup>2</sup>**  
de área construída

● **56.253,30 m<sup>2</sup>**  
de área verde

● **217** empresas associadas aos APLs

● **84** empresas residentes

● **51** Startups

● **04** Centros Empresariais

● **R\$ 88,2 milhões**  
Recursos Captados em 2022 para investimento em programas em projetos

● **05** Centros Universitários  
UNESP | CITÉ - Anhembi Morumbi  
UNIVESP | UNIFESP | FATEC

● **03** Coworkings

● **04** Auditórios  
(80, 90, 300 e 800 lugares)

● **10** Espaços de Convivência  
(restaurantes, lanchonetes, cafés, office markets, farmácia)



### Nossa missão

Promover a ciência, tecnologia, inovação e o empreendedorismo, visando ao desenvolvimento competitivo e sustentável.



### Nossa visão

Ser reconhecido como um ambiente de ciência, tecnologia, inovação e empreendedorismo, referência na promoção do desenvolvimento competitivo e sustentável.



### Nossos valores

● Compromisso com o empreendedorismo e a inovação;

● Sustentabilidade econômica, social, cultural e ambiental;

● Integração e cooperação

● Inovação sem limites

● Excelência

● Ética



## O PqTec Open

- O PqTec Open é uma iniciativa para atrair toda a comunidade para o Parque. A proposta é oferecer, por meio de visitas estruturadas, informações para quem deseja conhecer este ambiente de oportunidades e encontrar formas de se relacionar. As informações vão desde nossos programas e projetos, modelos e oportunidades de parcerias, até nosso programa de aceleração e incubação de startups e muito mais.

+ de **1630**  
pessoas visitaram  
o Parque em 2022

● **200**  
visitas  
institucionais  
no ano

### Venha nos visitar:

As visitas guiadas do PqTec Open acontecem às quartas-feiras, em dois horários: 10h e 14h.

Para agendar a sua, basta apontar seu celular para o QR Code e preencher o formulário.



## Retrospectiva do PqTec

Veja nossos vídeos do ano de 2022 do PqTec:

Vídeo 1



Vídeo 2



Vídeo 3





# Governança e Transparência

**A gestão do Parque Tecnológico é feita pela APTSJC e o atual contrato tem sua vigência até maio de 2027.**

Ele estabelece as diretrizes da gestão, administração, operação, manutenção, expansão, consolidação e internacionalização do PqTec, bem como atividades correlatas.

Saiba mais no portal da  
transparência do site do PqTec:



## O Conselho de Administração da APTSJC

A APTSJC possui um Conselho de Administração composto por membros do poder público e da sociedade civil, além das comunidades empresariais e acadêmicas, sendo que, desses dois últimos, é necessário o reconhecimento de suas notórias capacidades profissionais e idoneidade moral. O atual presidente do Conselho é Eduardo Bonini Santos Pinto, engenheiro com mais de 35 anos de experiência na indústria aeroespacial brasileira.



**Eduardo  
Bonini**

Presidente  
do Conselho  
da APTSJC

## A Diretoria da APTSJC

Engenheiro de Materiais pela Universidade Federal do Rio de Janeiro e diplomado em Administração de Empresas pela Association of Business Executives, London. Tem MBA Executivo pela Fundação Dom Cabral. Conta mais de 20 anos de experiência profissional desenvolvida nas indústrias de bens de consumo, serviços e governo, em companhias de diferentes portes e foco de atuação, como a Unilever, a Smollan e a Valec.

Desde o começo de 2022, a diretoria da APTSC é assim formatada:



**Jeferson  
Cherigate**

Diretor-Geral

Engenheiro Florestal, com pós-graduação em Gestão Estratégica de Projetos pela FAAP e Gestão Ambiental e Desenvolvimento Sustentável pela Fatec Internacional. Foi empresário de TI por 23 anos, atuou como consultor SEBRAE em Desenvolvimento Local e Territorial e facilitador Empretec, está no Parque Tecnológico desde 2009, onde criou e Coordenou o Cluster Aeroespacial e Defesa e o Cluster de Tecnologia da Informação e Comunicação até 2021.



**Marcelo Nunes**

Diretor de Desenvolvimento de Negócios

Advogado, com pós-graduação em direito empresarial tributário e direito corporativo e compliance. Trabalha no PqTec desde 2013. Tem ampla experiência em gestão de tecnologias, análises de ambiente e gestão corporativa, bem como em assessoria jurídica, estudos, elaboração e avaliação de instrumentos normativos, gestão de contratos de terceiro setor e organizações sociais e gerenciamento administrativo das atividades de órgãos diretivos de instituições.



**Sergio Buani**

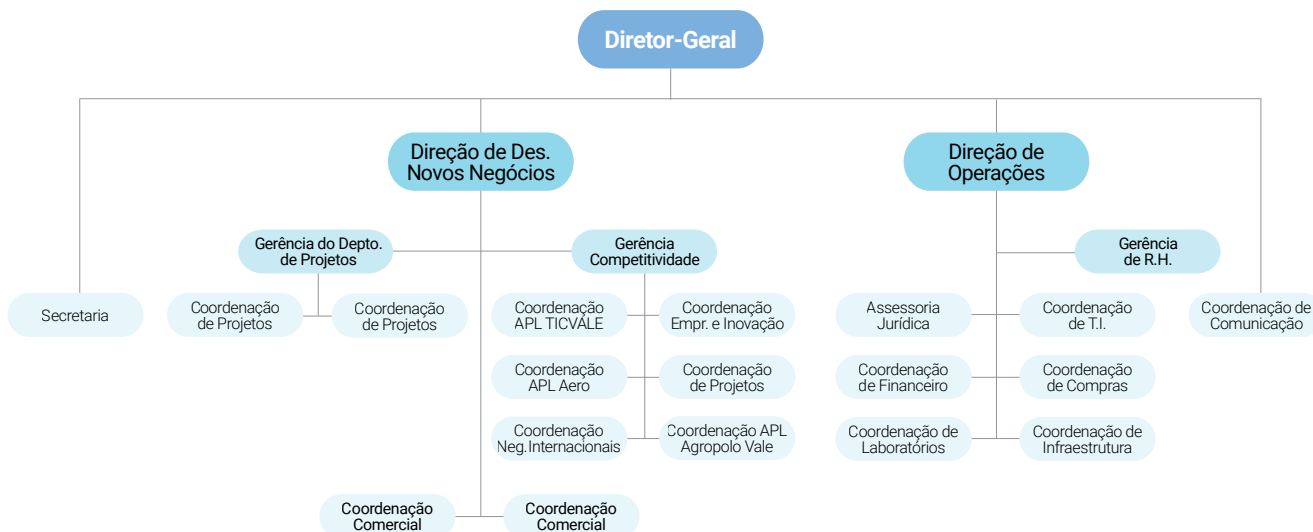
Diretor de Operações

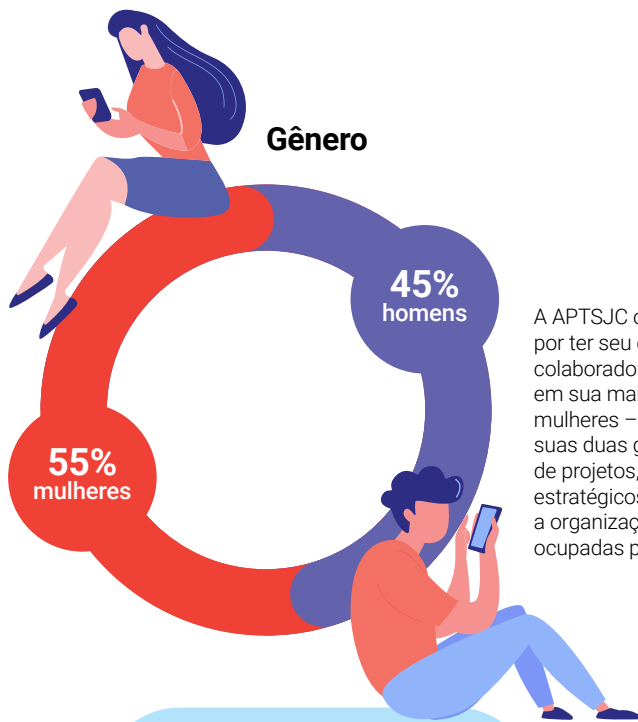
## A Equipe da APTSJC

A Associação encerrou o ano de 2022 com um total de 75 colaboradores diretos, um aumento de 7% na comparação com o ano anterior. Com a ampliação dos projetos e programas capitaneados pela APTSJC previstos para os próximos 4 anos, há uma tendência de incremento na quantidade e capacidade técnica e de gestão da equipe.

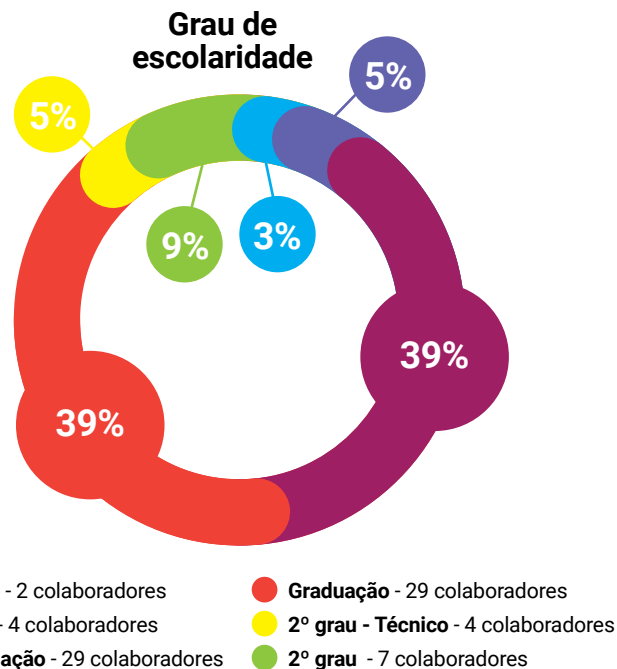
### Organograma

Entenda, neste organograma, como estão organizados os departamentos da APTSJC.





A APTSJC orgulha-se por ter seu quadro de colaboradores composto, em sua maioria, por mulheres – sendo que suas duas gerências de projetos, cargos estratégicos para a organização, são ocupadas por mulheres.



## Cultura & Gestão de Pessoas

Alinhada às principais e mais atuais práticas de mercado, visando a atração e retenção de talentos, a APTSJC iniciou em 2022 uma série de iniciativas voltadas à gestão de pessoas, seja por meio de treinamentos para a liderança e para os colaboradores, campanhas de conscientização, modernização e flexibilização de benefícios, celebração de datas comemorativas e, principalmente, a constante capacitação de seus colaboradores. Confira os destaques:

- **PqTec Open Kids** – realizado em julho 2022 – época de férias escolares
- **Dia da Mulher** em março 2022
- **Dia da Saúde** (treinamento em Primeiros Socorros e Aula de loga) – Abril
- **IntegraTur** – duas turmas em Maio (PqTec Open para colaboradores)
- **Semana do Meio Ambiente** – junho 2022
- **Mudança do Plano de Saúde de Sul América para Bradesco Saúde** em junho – negociação interessante sem perda de qualidade no atendimento e sem necessidade de pagamento de coparticipação
- **Workshop sobre Mentalidades Ágeis** (FATEC e CADi) em junho e julho 2022
- **Nova estrutura da área de Recursos Humanos** – antiga coordenação evoluiu para uma gerência e ampliou a área com uma analista e uma assistente

- **Nova estrutura da Reunião Mensal Geral** sob responsabilidade de RH
  - Definição de parâmetros para o **Dress Code**
  - Definição de parâmetros para o **Home office**
  - Implantação do **Horário Flexível**
  - Implantação do **Day off de aniversário**
  - Concurso interno para definição do novo nome da **Reunião Mensal Geral**
  - Parabenização e entrega de **Cesta Comemorativa aos colaboradores com 10 anos de trabalho para a APTSJC**

## Ética & Integridade

A Associação Parque Tecnológico de São José dos Campos está engajada nos mais altos padrões de integridade, qualidade, ética e respeito com aqueles com quem se relaciona. Temos o compromisso de desempenhar todas as atividades de acordo com as leis vigentes, nosso código de ética e conduta e nossas normas internas.

### Código de Ética

O código de ética da APTSJC diz respeito ao compromisso em desempenhar atividades de acordo com as normas legislativas, priorizando a integridade e ética das atividades e condutas executadas dentro do ambiente corporativo. Sua importância é definir a nossa postura social, norteando o comportamento de todos os colaboradores, fornecedores, clientes e prestadores de serviço. Esse documento traz diretrizes aos princípios da organização, moldando sua missão, visão e valores, tornando possível que a empresa tenha uma função e objetivo no mercado.

### Programa de Compliance

Trata-se de programa de integridade, importante para indivíduos andarem em conformidade com as leis, normas e regulamentações de políticas, tanto em relação às leis federais ou às políticas corporativas. Em 2022, 100% dos colaboradores da APTSJC foram treinados pelo programa de Compliance.

**Saiba mais sobre o assunto no site do PqTec:**



### Canal de Denúncias

Um dos principais compromissos éticos da APTSJC é prezar pelo sigilo, respeito e transparência no tratamento dado a possíveis casos que possam ferir seu código de ética. Por isso, disponibiliza para todos os seus públicos o Canal de Denúncia: uma ferramenta de comunicação segura, que garante o anonimato e a confidencialidade em seus procedimentos. Nós prezamos pela não retaliação daqueles que, de boa-fé, relatam ocorrências de que têm conhecimento. Essa ferramenta permite coletar e tratar informações de associados, administradores, colaboradores, terceiros, clientes ou fornecedores que ajudem a APTSJC com relatos sobre violações ao Código de Ética & Conduta, Políticas e Procedimentos Internos da Associação ou à legislação vigente.

**Nosso Canal de Denúncias pode ser acessado neste link:**



# O PqTec na mídia



Siga o Parque nas redes:  
[@pqtecsjc](#)

Todos os canais de comunicação do PqTec promovem as tecnologias desenvolvidas, os produtos gerados, os programas capitaneados e serviços prestados. O objetivo do conteúdo das nossas redes sociais e das nossas pautas junto à imprensa, bem como das nossas ações de marketing, é demonstrar os resultados da interação universidade-empresa, a sinergia e as oportunidades para as startups e empresas acompanhadas, bem como a relação do PqTec com poder público e toda a comunidade. Para tanto, o setor de comunicação atua em diversas frentes, sempre com o objetivo de fazer com que as informações alcancem os mais diversos stakeholders.



## Nossas redes sociais

**50 mil** seguidores em todas as redes

**24%** de crescimento no ano



Instagram:  
**6.632** seguidores

Crescimento de 55% comparado ao ano anterior  
**1.161.186** visualizações de conteúdo (impressões)



Facebook:  
**8.982** seguidores

Crescimento de 7% comparado ao ano anterior  
**Alcance: 2.225.010** de pessoas



LinkedIn:  
**31.221** seguidores

Crescimento de 25% comparado ao ano anterior  
**896.171** visualizações de conteúdo (impressões)



Twitter:  
**1.204** seguidores

Crescimento de 16% comparado ao ano anterior  
**6.964** visualizações de conteúdo (impressões)



Youtube:  
**1.960** inscritos

Crescimento de 20% comparado ao ano anterior  
**17.537** visualizações de conteúdo



E-mail marketing:  
**33.424** contatos  
**384** disparos de e-mails



Site do PqTec:  
**293.668** pageviews no ano

# Destaques do PqTec na Imprensa em 2022:

+ de **220** reportagens em 2022

Um dos resultados do constante trabalho do PqTec em assegurar maior efetividade e sinergia das ações de comunicação, visando o fortalecimento da sua imagem, o cumprimento de sua missão institucional e a inovação na forma de relacionar-se com seus diferentes públicos é o aumento da presença do PqTec na imprensa, seja regional ou nacional.

O Parque, suas empresas e seus porta-vozes fizeram parte de reportagens de diversos veículos de comunicação, como: Valor Econômico, Época Negócios, G1, Forbes, Pequenas Empresas Grandes Negócios, entre outros. Todas as emissoras de TV do Vale do Paraíba, afiliadas das nacionais – Globo, Band, SBT e Record – também dedicaram reportagens e notícias às iniciativas do PqTec, reforçando a interação com a comunidade local.



# Principais eventos promovidos pelo PqTec

O Parque Tecnológico São José dos Campos tem o maior Centro de Eventos do Vale do Paraíba, com salas, auditórios e espaços de convivência capaz de receber 5 mil pessoas simultaneamente.

Historicamente, o PqTec tem se notabilizado por liderar uma série de eventos que promovem o empreendedorismo, a tecnologia e a inovação regional, nacional e internacional. São momentos que congregam a indústria, o estado, a academia, a sociedade civil e o ambiente em prol da evolução dos mercados e dos negócios.

Confira, neste capítulo, os principais eventos promovidos pelo PqTec em 2022.

## PqTec Innovation Week: O Futuro das Conexões



Em agosto, foi realizada a primeira edição do evento. Trata-se da unificação do histórico RM Vale TI – um dos principais eventos de inovação do Estado de São Paulo – com o Nexus Summit – evento voltado às startups, referência em networking, ideias para projetos, caminhos para conseguir apoio e investimentos para o negócio e insights de quem já percorreu a trajetória para o sucesso.

Com o tema “O Futuro das Conexões”, o PqTec Innovation Week contou com congressos, exposição e rodadas de negócios. Uma semana inteira dedicada a determinar o futuro e gerar networking pautado nas principais tendências de mercado.

O evento tornou-se, já em sua estreia, a principal atração do PqTec no ano e sua segunda edição em 2023 já está garantida. Durante o PqTec Innovation Week, foi possível mostrar e dinamizar o conhecimento e as relações de quem produz tecnologia com quem precisa delas para se tornar mais competitivo, mais produtivo e inovador. Como um ambiente de oportunidades, o Parque cumpriu seu papel para o desenvolvimento da tecnologia no país e na região.

A abertura oficial contou com a presença do então Ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, Paulo Alvim, que destacou a relevância do evento para todo o ecossistema de inovação do Brasil.

O PqTec Innovation Week teve apoio da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (FIESP) e do Centro das Indústrias do Estado de São Paulo (CIESP).

### Acelera Startup - FIESP

No evento também aconteceu o Acelera Startup, da FIESP, o maior evento de investimento-anjo da América Latina, criado para aproximar investidores de empreendedores inovadores.

Os participantes selecionados participaram de palestras, mentorias e avaliações durante dois dias e, depois, os melhores projetos foram apresentados à banca de investidores, sendo que, entre as vencedoras, duas startups eram do Nexus.

### Café com Investidores

Trze startups apresentaram seus pitches para os fundos de investimento Garlic, Domo, BR Angels e We Impact, visando captar aportes de recursos para seus negócios.



### Temas tratados

- Agrotech
- Educação 5.0
- Empreendedorismo
- ESG na indústria
- Healthtech & Telemedicina
- Indústria 4.0
- Innovation Labs
- Inovação aberta
- Internet 5G
- Internet das Coisas (IoT)
- Jornadas digitais
- Robotic Process Automation
- Smart Cities
- Tecnologia Aeroespacial
- Tecnologia para o turismo
- Tecnologia para o Varejo
- TI & Comunicação





**99%**  
dos visitantes  
recomendam o  
PqTec Innovation  
Week!



**PQTEC  
INNOVATION  
WEEK**

FUTURO DAS CONEXÕES  
TECNOLOGIA | NEGÓCIOS | PESSOAS



Confira o vídeo sobre  
o PqTec Innovation no  
Youtube do PqTec:



## 1º Fórum da Gastronomia Artesanal



Como parte do lançamento do APL Agropolo Vale, o PqTec realizou, em março, o 1º Fórum da Gastronomia Artesanal. Ao todo, 57 pequenos produtores do Vale do Paraíba expuseram seus produtos, como queijos, embutidos, geleias e outros itens artesanais. O objetivo do fórum era aproximar a agricultura familiar e as pequenas propriedades de um ambiente tecnológico e inovador, com foco no incremento da produção local.

Chefs renomados, cujos restaurantes priorizam ingredientes locais, participaram de painéis: Rodrigo Oliveira, Bel Coelho e Erick Jacquin.

Durante o evento também ocorreu o Concurso Mesa de Ouro, para o qual chefs convidados usaram os produtos expostos na Feira para compor receitas exclusivas. No final do dia, os pratos foram avaliados por um júri e premiados.

O 1º Fórum da Gastronomia Artesanal foi realizado em parceria com a Associação Paulista do Queijo Artesanal (APQA), com apoio do Governo do Estado de São Paulo, da Prefeitura de São José dos Campos, do Sebrae SP e da Faculdade Evangélica de São Paulo (FAESP). O patrocínio ficou por conta da Vigor, grande empresa do ramo de laticínios.

- **01** dia de evento
- **57** expositores
- **30** prefeituras
- **2,1** mil participantes
- **03** chefs de cozinha de reconhecimento internacional
- **01** Laboratório Móvel de Análise de Qualidade do Leite



Confira o vídeo sobre o Fórum  
no Instagram do PqTec:



## Empreend'Elas



## Empreend'Elas

Para comemorar o Dia do Empreendedorismo Feminino, o Nexus – Hub de Inovação do PqTec – realizou em novembro o evento Empreend'Elas. O objetivo foi entender e apoiar mulheres que buscam empreender, seja com tecnologia ou não. A agenda contou com uma palestra sobre os primeiros passos para empreender e, em seguida, uma roda de conversa sobre o tema.

Os negócios liderados por mulheres apresentam resultados até 20% melhores, segundo a ONU, mas, mesmo assim, das 100 maiores startups do Brasil, apenas 5% são lideradas por elas. O Empreend'Elas foi o começo da jornada do Parque Tecnológico de apoio ao empreendedorismo feminino. Resultado: conexão e novas parcerias para mentorias e consultorias no Nexus, além do direcionamento para os próximos eventos. Para 2023, mais edições do Empreend'Elas já estão agendadas.

01 dia de evento

200 inscritas

100 participantes

Confira o vídeo com o resumo do Empreend'Elas no LinkedIn do PqTec:



# Nexus

Nexus

Hub de Inovação  
Pqtec São José dos Campos

O hub de inovação  
do PqTec



O Nexus é o hub de inovação do PqTec. Fundado em 2016, trata-se de um ambiente para conexão de startups, pequenas, médias e grandes empresas, investidores e instituições de ensino, com programas de aceleração e incubação que acompanham startups desde a fase de ideação até a escala, e programas que estimulam inovação aberta e conexão entre todo o ecossistema do Parque.

Atualmente,

**145**

empresas fazem  
parte do Nexus



## Nexus Startups

Programas de acompanhamento adequados para cada estágio do negócio, desde um projeto no papel até o crescimento das startups.

- **Nexus Lab** - É o primeiro passo para os empreendedores que querem tirar suas ideias do papel.
- **Nexus Growth Tech** - Incubação para startups que desenvolvem tecnologias inovadoras.
- **Nexus Growth Digital** - Aceleração para startups digitais que inovam no modelo de negócios.

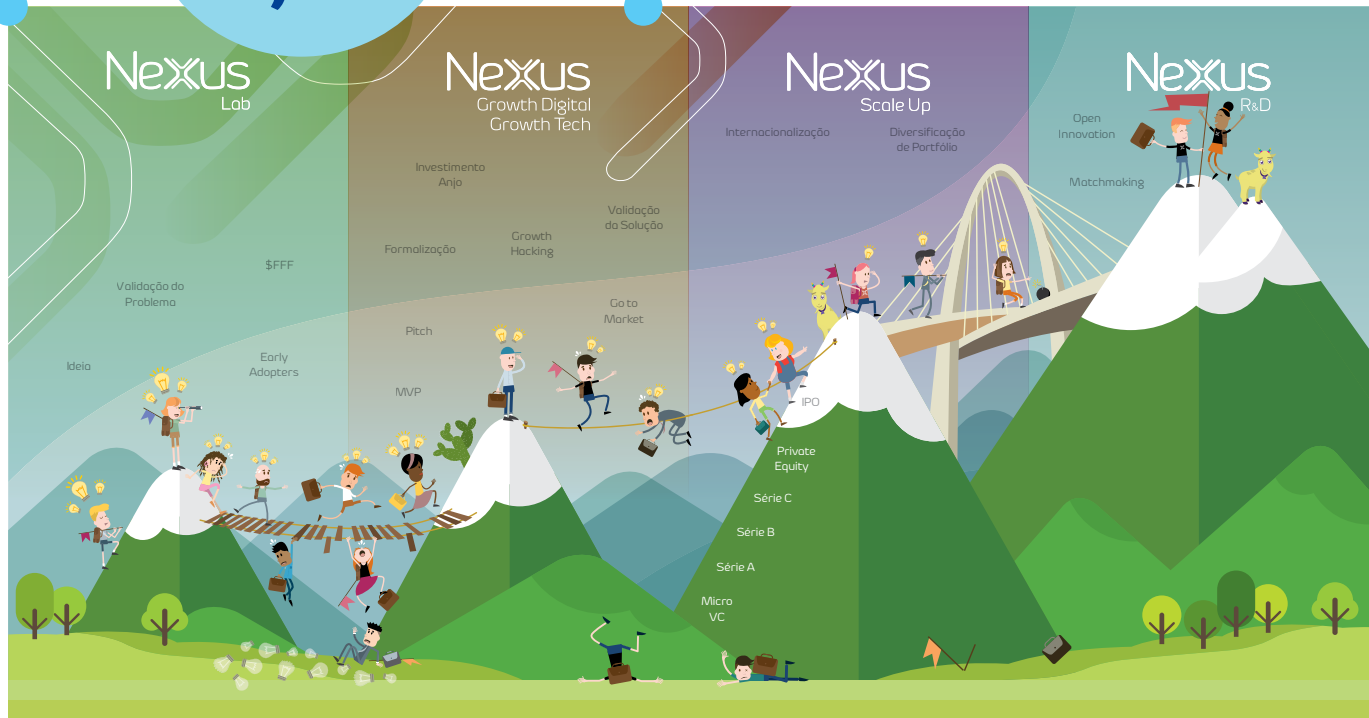
Nota que as empresas e startups deram para a gestão do Nexus em 2022:

**8,78**

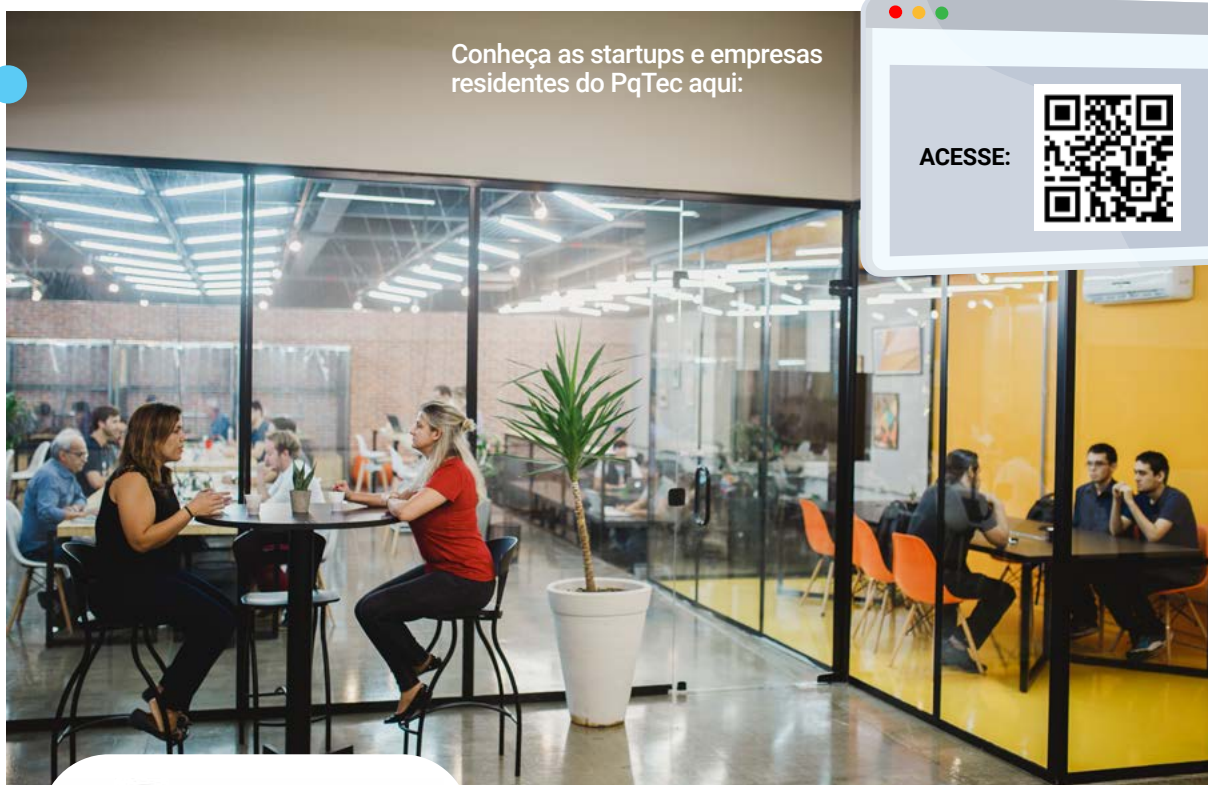
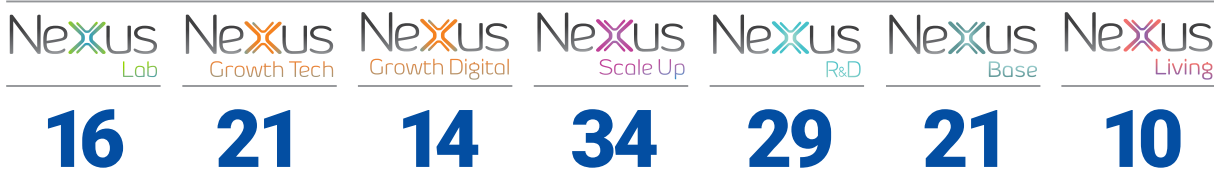
## Nexus Empresas

O Nexus também acompanha e oferece suporte para empresas de diversos portes, desde microempresas até grandes marcas.

- **Nexus Scale up** - Para startups e empresas em fase de tração e escala.
- **Nexus R&D** - Para empresas consolidadas que desejam ter seu centro de PD&I no Parque Tecnológico.
- **Nexus Base** - Conecta empresas de serviços e outras instituições às startups e empresas do ambiente do PqTec.
- **Nexus Corp** - Conexão entre startups e empresas, para acelerar o processo de inovação.
- **Nexus Living** - Projeto de adequação e transformação dos espaços físicos do Parque, com a criação de áreas de conveniência e convivência.



Quantidade de empresas no Nexus:



Conheça as startups e empresas residentes do PqTec aqui:

ACESSE:



## Nexus possui Certificação Cerne 4

Em 2022, o Nexus recebeu a certificação máxima de maturidade do Centro de Referência para Apoio a Novos Empreendimentos (Cerne). Esta é uma conquista inédita, já que é a primeira vez, no Brasil, que uma incubadora passa diretamente para o nível máximo de maturidade. A certificação é realizada pela Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores (Anprotec), em parceria com o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae).

O Centro de Referência para Apoio a Novos Empreendimentos (Cerne) é uma plataforma nacional, que possui como principal objetivo promover a melhoria nos resultados das incubadoras de diferentes setores de atuação. Para isso, determina boas práticas a serem adotadas em diversos processos-chave, que estão associados a níveis de maturidade – Cerne 1, Cerne 2, Cerne 3 e Cerne 4. Cada nível representa um passo da incubadora em direção à melhoria contínua.

**Atingir o nível Cerne 4 significa que o Nexus é uma incubadora com maturidade suficiente para consolidar o seu sistema de gestão da inovação.**



## Indicadores de inovação das startups e empresas:

• **198** Produtos/serviços em desenvolvimento

• **R\$ 77.429.729,04**  
Investimento em PDI na unidade (pela própria empresa)

• **R\$ 12.272.000,00**  
Aportes de investidores privados

• **R\$ 18.100.520,98**  
Subvenções e financiamentos do Governo

• **05** Patentes depositadas

• **104** Projetos em parceria

O Nexus está entre os dez melhores hubs de inovação e aceleradoras do Brasil, de acordo com o Startup Awards – uma iniciativa realizada pela Associação Brasileira de Startups (ABStartups).

• **30** Tecnologias licenciadas

• **20** Publicações técnicas e científicas

• **88** Pesquisadores vinculados às empresas

### As empresas retornam à sociedade também em impostos:

• Impostos Federais:  
**R\$ 16.718.106,65**

• Impostos Estaduais:  
**R\$ 3.373.279,92**

• Impostos Municipais  
**R\$ 2.984.938,47**





## Graduação de Startups

Anualmente, o Nexus promove a cerimônia de graduação para as startups que conseguem colocar o produto ou serviço no mercado, isto é, atingem o product market fit. Depois de passarem pelo programa Growth Digital, elas se formam e passam a integrar o Nexus Scale up.

Em 2022, duas startups se graduaram, foram elas:

### easy2tech

● **Easy2Tech** é uma fintech que automatiza a gestão dos dados nas instituições que oferecem estruturação e monitoramento de operações de crédito.



● **Plenavi** é uma plataforma que oferece prevenção e tratamento de saúde mental e bem-estar para colaboradores de empresas.

## BATCH, o Processo Seletivo de Startups do Nexus

Startups podem fazer parte do Nexus por meio de processos seletivos cujas inscrições são abertas duas vezes por ano e anunciadas em todos os canais de comunicação do Parque Tecnológico.

Em comparação ao ano de 2021, houve um crescimento de **73%** no número de inscritos

### Batch #19

de março a junho  
**137 inscritos** de 35 cidades e 12 estados diferentes – sendo **23 aprovados**

### Batch #20

de agosto a outubro  
**227 inscritos** de 66 cidades e 13 estados diferentes – sendo **34 aprovados**

## Ações de Conexão

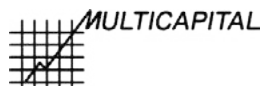
+120 horas de treinamento e palestras

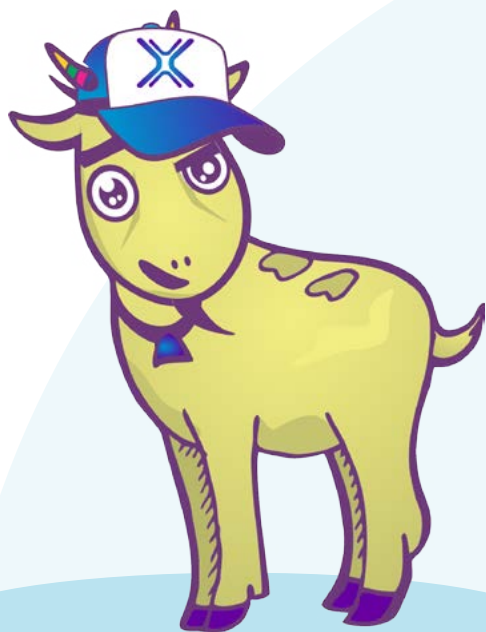
+60 eventos realizados

+1.885 participantes



## Nossa rede de investidores:





## Conheça a Pitch, a Cabracórnio do Nexus

O Nexus realizou o concurso cultural para nomear a mascote do hub – a cabra da montanha. A decisão de escolher a espécie como mascote surgiu após a analogia entre o mercado brasileiro e as cabras da montanha, sobre as dificuldades que os empreendedores precisam enfrentar para desenvolverem seus projetos e para se manterem no mercado – muitos não conseguem e “entram no vale da morte” ao longo da jornada. Ou seja, ser uma “cabracórnio” vai além de ser uma simples “startup unicórnio”.

A primeira etapa do concurso aconteceu de 5 a 9 de dezembro e as sugestões de nomes foram avaliadas por um júri específico, constituído por profissionais do ecossistema de empreendedorismo e inovação. Na segunda etapa do concurso, foram selecionados três nomes que competiram entre si, por meio de uma enquete no LinkedIn do PqTec. O nome vencedor, com 41% dos votos, foi “Pitch”, enviado por Karin Lin.

# Arranjos Produtivos Locais APLS

Segundo o conceito definido pelo Ministério da Fazenda, Arranjos Produtivos Locais (APLs), também chamados de clusters, são aglomerações de empresas e empreendimentos, localizados em um mesmo território, que apresentam especialização produtiva, algum tipo de governança e mantêm vínculos de articulação, interação, cooperação e aprendizagem entre si e com outros atores locais, tais como: governo, associações empresariais, instituições de crédito, ensino e pesquisa.

Atualmente, o PqTec faz a gestão de três APLs de fundamental importância para o desenvolvimento econômico do Vale do Paraíba: Cluster Aeroespacial Brasileiro, Cluster de Tecnologia da Informação & Comunicação (TIC) e Cluster Agropolo Vale.

**Confira, neste capítulo, as principais realizações de cada um em 2022.**



# APL Aeroespacial



O Cluster Aeroespacial Brasileiro nasceu em 2006 e é pioneiro em consolidar a cadeia produtiva aeroespacial no país. Sua função é conectar interesses e demandas, estimulando a competitividade nos mercados local e global, fortalecendo os negócios de todos os portes.



As empresas do APL Aeroespacial, de abrangência nacional – 39 cidades de seis estados do Brasil – atuam em engenharia, aviônicos, ferramental, logística, indústria & manufatura, defesa, segurança e espaço. Em 2022, 18 novas companhias associaram-se ao cluster, totalizando 118 empresas – um aumento de 17% comparado ao ano anterior.

As principais oportunidades proporcionadas pelo APL Aeroespacial Brasileiro são:

## Oportunidades de Negócio

- Intensificação da visibilidade, da conectividade e da confiabilidade das competências das empresas associadas ao APL aeroespacial e defesa
- Participação no âmbito nacional e internacional de discussões, reflexões e assuntos estratégicos do setor, junto a entidades públicas e privadas
- Divulgações de oportunidades e participação em feiras, missões e rodadas de negócios nacionais e internacionais

## Desenvolvimento de Maturidade Empresarial

- Qualificação da cadeia, visando impulsionar eficiência, aumentar a produtividade e níveis de qualidade
- Certificações e acesso a novos mercados e tecnologias
- Inserção da cultura de digitalização de processos

## Cooperações Estratégicas e Networking

- Promoção de encontros business-to-business (B2B)
- Fortalecimento e promoção de alianças, parcerias e cooperações estratégicas, científicas e tecnológicas
- Movimento “New Space” a fim de identificar como agregar maior valor aos produtos e serviços das empresas associadas

## Indicadores 2022

Anualmente, o Cluster Aeroespacial Brasileiro realiza, junto aos seus associados, uma pesquisa de indicadores com o objetivo de direcionar as iniciativas para os próximos 12 meses, avaliar os resultados positivos e negativos das ações implementadas até então e buscar o aprimoramento contínuo das atividades do APL.

Confira os principais resultados:

**8,3**

Nota de avaliação que as empresas associadas deram ao APL em 2022

**95%**

dos associados consideram que o Cluster contribui para o desenvolvimento setorial

**10**

principais motivos pelos quais as empresas consideram o APL importante:

1. Reuniões bimestrais
2. Networking
3. Divulgação de portfólio
4. Acesso aos mercados nacional e internacional
5. Eventos do setor
6. Visitas de relacionamento
7. Inteligência de mercado
8. Capacitações
9. Consultoria do Escritório de Negócios
10. Infraestrutura disponibilizada (Salas de Reuniões, Auditórios etc.)



## Programa de Acreditação NADCAP

O National Aerospace and Defense Contractors Accreditation Program (Nadcap) é uma aprovação de processos criada nos EUA e exigida pela indústria aeroespacial em todo o mundo, a fim de melhorar a qualidade e reduzir custos de produção, mantendo os níveis de excelência nos setores aeroespacial e de defesa.

Em 2022, o programa entrou na sua terceira fase e o Cluster Aeroespacial Brasileiro passou a contar com seis reacreditações finalizadas. Além disso, oito creditações ASA já estão agendadas.

Por meio deste projeto, as empresas estão aptas a se cadastrarem e se qualificarem para montagem de componentes mecânicos e estruturas para grandes players do mercado de aviação, além de aumentar a competitividade mediante padronização dos processos de montagem, redução do índice de não conformidades, aumento da capacitação da mão de obra e possibilidade de aumentar a carteira de pedidos.

O PqTec é o local para empresas e autoridades como IFI/DCTA e ANAC discutirem uma proposta de implantação de um Board NDT único que poderá aumentar ainda mais a competitividade da base da indústria Aeroespacial nacional.



## Feiras & Eventos

### FIA 2022

Em julho, o APL Aero participou da Farnborough International Airshow (FIA) na Inglaterra, uma das maiores feiras do setor aeroespacial. O evento atrai milhares de pessoas de todo o mundo e contou com mais de 1500 expositores. Na exposição, o estande brasileiro foi organizado pelo APL, como parte do Convênio que o PqTec possui com a Agência Brasileira de Promoção de Exportações e Investimentos (Apex-Brasil). Dez empresas do Cluster participaram do evento, expondo suas soluções no estande do Brasil, coordenado pelo PqTec.

### Rodada de Negócios B2Brazil

Com suporte da Apex-Brasil, o Cluster realizou a Rodada de Negócios B2Brazil, com o objetivo de promover reuniões virtuais com empresas do

mundo inteiro. A B2Brazil é um marketplace de negócios entre empresas brasileiras e internacionais.

### International Aviation Event in Brazil

O APL Aero foi convidado a participar do Evento Internacional de Aviação no Brasil, uma iniciativa do Consulado Americano. Os objetivos foram apresentar fornecedores dos EUA ao ecossistema aeroespacial do Brasil, identificar novos negócios e levantar as possibilidades de importação e exportação entre os países. Ao todo, 12 empresas marcaram presença.

### PqTec Space Summit

Evento para congregiar empresas fabricantes de equipamentos para setor espacial. O principal objetivo foi reunir as companhias integrantes do ecossistema do PqTec e identificar sinergias para começar a discutir formas de fortalecer negócios.



### Demais iniciativas de destaque em 2022:

- Presença na Feira Internacional de Aeronáutica e Espaço (FIDAE) – Santiago, Chile
- Visita à planta de Indústria 4.0 do SENAI de São Caetano do Sul (SP)
- Visita ao Instituto de Estudos Avançados (IEAv) de São José dos Campos (SP)
- Webinar Brasil & Espanha, com participação da Aernnova do Brasil, Apex Brasil, Câmara do Comércio Brasil-Espanha
- Presença na Mostra BID Brasil, em Brasília (DF), um dos mais importantes eventos do segmento de defesa e segurança do país
- Presença no encontro de clusters European Aerospace Cluster Partnership (EACP2022) – Londres, Inglaterra
- Presença no B2G com Uttar Pradesh da Índia, em São Paulo.
- Presença no SpaceBR Show e no Drone Show, em São Paulo (SP)
- Presença na Missão Prospectiva do Congresso Internacional de Astronáutica (IAC) 2022 – Paris, França
- Assinatura do Memorando de Entendimento entre DCTA e PqTec, pelo Diretor-Geral do DCTA, o Tenente-Brigadeiro do Ar Maurício Augusto Silveira de Medeiros
- Presença na comemoração dos 90 anos de atuação da Boeing no Brasil
- Visita da Escola Superior de Defesa ao PqTec
- Visita da Escola de Comando e Estado Maior da Aeronáutica (ECEMAR) ao Parque
- Evento sobre Panoramas Setoriais em conjunto com a Câmara Setorial de Máquinas, Equipamentos e Componentes do Setor Aeroespacial e Defesa (CSAER) da Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos (ABIMAQ), em São José dos Campos (SP)



# APL TICVALE



O APL de Tecnologia da Informação & Comunicação do Vale do Paraíba (APL TICVALE) completou 10 anos em 2022. Nesta década, manteve-se focado em seu objetivo de fortalecer as empresas do setor a partir de troca de experiências, ações de capacitação, expansão dos negócios, conexão com potenciais parceiros e clientes e abertura de novos mercados, dentro e fora do país.

Em 2022,  
**26 novas companhias associaram-se ao cluster, totalizando 106 empresas** – um **aumento de 13%** comparado ao ano anterior. Elas têm **abrangência nacional, presentes em 19 cidades de sete estados do Brasil.**

É importante ressaltar que o **APL TICVALE é apenas um dos quatro Arranjos Produtivos Locais de São Paulo que possui o Nível 4 de Maturidade**, determinado pela Secretaria de Desenvolvimento Econômico do Estado. **Esse é o mais alto selo que um APL pode receber.**

O Parque Tecnológico é gestor do Cluster TICVALE e utiliza toda sua expertise em conexão para promover inovação e empreendedorismo também às empresas associadas. Quatro setores da economia, ligados à tecnologia da informação, recebem atenção especial do TICVALE, para os quais as suas empresas filiadas apresentam soluções integradas: Cidades Inteligentes, Indústria 4.0, Varejo e Agronegócio (em parceria com o APL Agropolo Vale).

## As principais oportunidades proporcionadas pelo APL TICVALE são:

### Inteligência de mercado

● Acesso a estudos essenciais para o desenvolvimento do setor e planejamento estratégico

### Acesso a mercado nacional e internacional

● Feiras, missões, rodadas de negócios e atração de investimentos diretos

### Visibilidade

● Divulgação dos associados por meio de portfólio e mídias online

### PqTec como referência tecnológica

● O PqTec foi criado com o objetivo de ser protagonista no desenvolvimento do país, sendo um grande articulador para a criação de novas tecnologias, novos produtos e novos processos

### Escritório de Negócios

● O PqTec tem em seu portfólio uma série de empresas de oito áreas estratégicas para o desenvolvimento de negócios de todos os portes

### Escritório de Projetos

● O Escritório de Projetos do PqTec prospecta, estrutura, executa e implanta projetos de desenvolvimento tecnológico e inovação por meio da cooperação entre empresas, instituições de PDI e universidades

### Acesso a instituições financeiras públicas e privadas

● Apoio no acesso às instituições financeiras e entidades de fomento

### Internacionalização

● O PqTec é um hub global para negócios, desenvolvimento e cooperação, um ambiente que gera, atrai e exporta inovação e tecnologia, além de atrair e facilitar a inserção de empresas residentes e associadas no mercado internacional.

## Indicadores 2022

Anualmente, o Cluster TICVALE realiza, junto aos seus associados, uma pesquisa de indicadores com o objetivo de direcionar as iniciativas para os próximos 12 meses, avaliar os resultados positivos e negativos das ações implementadas até então e buscar o aprimoramento contínuo das atividades do APL.

**Confira os principais resultados:**

**8,4**

Nota de avaliação que as empresas associadas deram ao APL TICVALE em 2022

**88%**

dos associados consideram que o APL TICVALE contribuiu para o desenvolvimento setorial

**10**

principais motivos pelos quais as empresas consideram o APL importante:

1. Reuniões bimestrais
2. Networking
3. Eventos do Setor
4. Acesso aos mercados nacional e internacional
5. Divulgação de portfólio
6. Visitas de relacionamento
7. Acesso às startups
8. Infraestrutura disponibilizada (Salas de Reuniões, Auditórios etc.)
9. Capacitações
10. Verticais de negócios



## TICVALE comemora 10 anos

Em fevereiro de 2022, o TICVALE comemorou seus 10 anos de existência em um evento com a presença das empresas associadas e da direção do PqTec. Na oportunidade, foram celebradas todas as cerca de 400 ações e oportunidades

geradas pelo APL na década: programas de capacitação e de certificações, rodadas de negócios, comitês temáticos, missões, promoção de eventos, entre outras iniciativas que geraram crescimento para as empresas.



## 1º Edição do QA Program

Em parceria com a Best Code, empresa associada ao APL TICVALE, foi desenvolvido o QA Program, um programa extensivo para instrumentalização e prática para a implementação de processos e técnicas de qualidade integrada no ciclo de vida do software. A capacitação em Quality Assurance para desenvolvedores contou com 7 empresas: Saipher, Geopixel, Superclient, Open Solutions, iRancho, Siatt, Omega7. Tivemos 8 jornadas, 24 encontros e 36 horas de transferência de conhecimento.

## TIC Conecta Portal 23/46

Em outubro e novembro, o Sebrae SP promoveu o TIC Conecta Portal 23/46. Por meio de três encontros online e um presencial, foram realizadas discussões com profissionais do mercado de tecnologia, com o objetivo de trazer insights que possibilitaram ao público aprender como vender e crescer mais. Participaram integrantes dos ecossistemas de tecnologia do ABC Paulista, Alto Tietê, Baixada Santista e São José dos Campos.

**Temas tratados:** como estruturar seu negócio para investimentos; Spinoff: uma estratégia para empresas de tecnologia; Customer Success: a estratégia que alavanca o crescimento de qualquer negócio. O encontro presencial ocorreu no Parque Tecnológico São José dos Campos e contou com uma sessão de negócios organizada pelo APL TICVALE com a participação de 29 empresas.



## Curso sobre Lei Geral de Proteção de Dados



A Associação Brasileira das Empresas de Software (ABES) disponibilizou um curso de LGPD aos associados do Parque que contou com mais de 40 colaboradores participantes com a intenção de oferecer treinamento e melhores práticas em relação à Privacidade e Proteção de Dados.

## Workshop: Digitalização e Segurança da Informação



Em julho, o TICVALE promoveu o Workshop sobre Digitalização e Segurança da Informação. Um evento presencial e gratuito realizado pela ABDI em parceria com o Parque Tecnológico São José dos Campos. Contou com a participação de especialistas sobre riscos cibernéticos, proteção de dados, segurança da informação, adoção de soluções para proteção de dados e aumento da resiliência cibernética dos negócios.

## IT CLUSTER: Governança e Trabalho em Rede

APL TICVALE é membro e atua coordenando ações do IT CLUSTER, uma rede de nove APLs de Tecnologia da Informação & Comunicação. O propósito é potencializar o impacto do Ecossistema Brasileiro de Tecnologia da Informação na Transformação Digital da Sociedade.

Conheça mais sobre o IT CLUSTER:



## Rodadas de Negócios

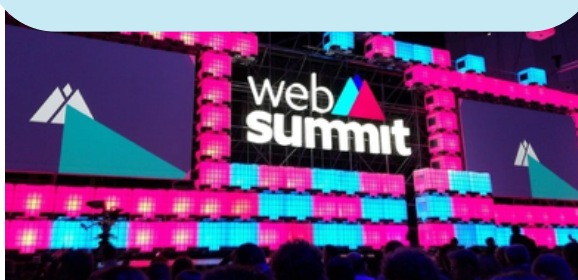
Geramos oportunidades para empresas do Cluster em três rodadas de negócios:

● **Americanas** | participaram: Inexpron e Technite

● **Village** | participaram: Tinnova, Tria, Liax e Datalogix

● **Logmed** | participaram: Ito1 e Proxion, Vallid e Panorama

## Feiras & Eventos



### Web Summit Lisboa 2022

O maior evento de tecnologia do mundo, Web Summit Lisboa 2022, aconteceu em novembro e contou com a presença de três empresas associadas ao APL TICVALE: SuperClient, Liax Tecnologia e Tinnova, que estiveram lá em busca de novas tecnologias, novos parceiros e novos negócios. Mais de 70 mil participantes, entre palestrantes, investidores, parceiros, canais de comunicação e startups de mais de 160 países estiveram no Summit. A presença do TICVALE e das empresas foi possível graças à parceria do PqTec com a Apex-Brasil e Softex, por meio do Projeto Setorial Brasil IT+, desenvolvido por ambas.



### Smart City Business Brasil Congress & Expo

O APL TICVALE também esteve presente no maior evento de Smart Cities da América Latina, o Smart City Business Brasil Congress & Expo. Estiveram na feira empresas associadas – Onet, SocialIME, Tel Link, FAB Soluções e Erione –, que puderam dar mais visibilidade para suas marcas, além de criar oportunidades de negócio.



### Smart City Expo - Curitiba (PR)

O APL TICVALE participou da 3ª edição do Smart City Expo Curitiba, um dos maiores eventos brasileiros de cidades inteligentes, em março. Representantes do PqTec e da Prefeitura de São José dos Campos participaram de palestras e painéis sobre a Certificação Internacional para Cidades Inteligentes, desenvolvida pelo Parque em parceria com a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Nas apresentações, compartilharam a experiência da cidade durante o processo de certificação, que levou cerca de 13 meses. Também foram mostrados os cases de inovação que levaram São José dos Campos a conquistar a certificação de Cidade Inteligente, como o CSI (Centro de Segurança e Inteligência), a Linha Verde, semáforos inteligentes, Educação 5.0, 100% da área urbana e rural com lâmpadas LED, entre outras iniciativas. A Smart City Expo reuniu 10 mil pessoas de 30 nacionalidades.

### Vale Café IT

O APL TICVALE também participou do Vale Café IT em Vassouras (RJ), com um estande 100% subsidiado pelo Cluster, representando o Parque, aumentando a visibilidade e criando conexões.

# APL Agropolo Vale



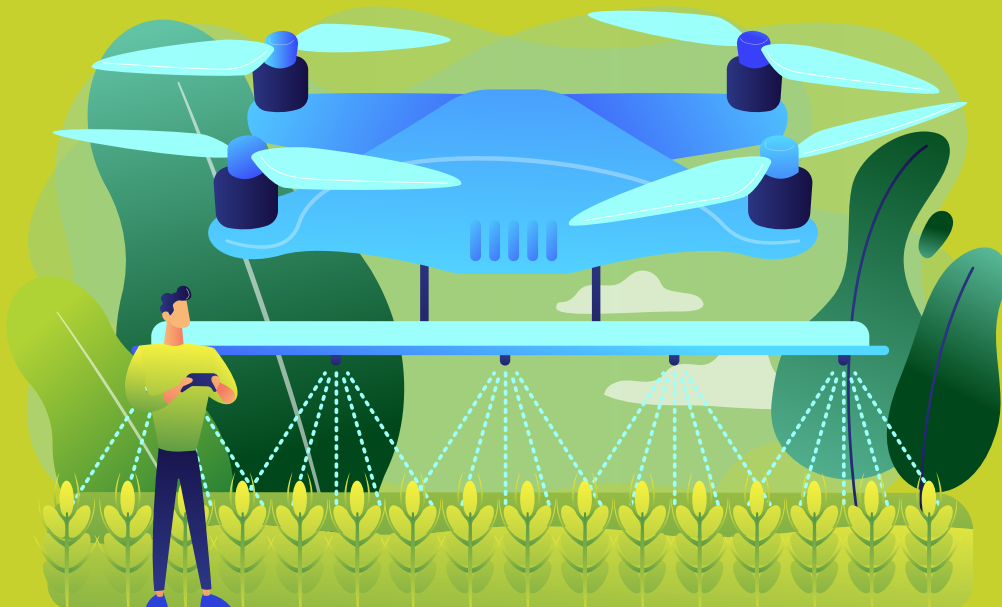
O APL Agropolo Vale foi criado em março de 2022, com a contribuição de todos os atores do setor agropecuário do Vale do Paraíba. Seu objetivo é intensificar a transformação do agronegócio por meio da incorporação de tecnologias aos sistemas produtivos e de consumo, com sustentabilidade econômica, social e ambiental, sempre gerando valor ao setor.

O PqTec é gestor do APL e utiliza toda sua expertise em conexão para promover inovação e empreendedorismo também às empresas associadas. O Cluster foi desenvolvido em parceria com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Federação das Associações Rurais do Estado de São Paulo, Sebrae SP, Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo, Prefeitura Municipal de São José dos Campos e instituições de ensino e pesquisa – como a Unifesp e o Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden) –, entre outras instituições.

Em seu primeiro ano de atuação, o Agropolo Vale já conta com 50 associadas, do porte de empresas como: Agrottools (empresa-âncora), Visiona, Atech, Clima Tempo, Akaer, 7COMm e Tecduto.

## Cadeias de Atuação:

- **AGROPECUÁRIA** - atividades / processos que ocorrem desde os insumos básicos até a transformação no produto
- **MINERAÇÃO** - atividades de extração, transporte, processamento, transformação mineral e comercialização do produto
- **AGROTURISMO** - atividades turísticas, desenvolvidas no meio rural, comprometido com a produção agropecuária
- **MEIO AMBIENTE** - gestão e fiscalização ambiental
- **SILVICULTURA** - aproveitamento, exploração e manutenção, racional das florestas





## Evento de lançamento

O APL Agropolo Vale foi lançado em um grande evento promovido no PqTec, com a presença do então Governador de São Paulo, Rodrigo Garcia, do Secretário de Agricultura na época, Itamar Borges, e de uma série de autoridades locais, estaduais e nacionais.

Na oportunidade, o Governo do Estado fez a entrega para a prefeitura de São José dos Campos de 15 viaturas do Programa Segurança do Campo.

Além disso, uma série de outras iniciativas foram lançadas, como o anúncio de R\$ 50 milhões em investimento de pesquisas por parte do governo estadual e a divulgação do Balanço Social APTA 2018/2021, com seis Institutos e 18 Polos Regionais de Pesquisa.

Também na data de lançamento do Agropolo Vale foi realizado o 1º Fórum da Gastronomia Artesanal.

## Indicadores 2022

Em seu primeiro ano de existência, o Agropolo Vale já realizou, junto aos seus associados, a pesquisa de indicadores, com o objetivo de direcionar as iniciativas para os próximos 12 meses, avaliar os resultados positivos e negativos das ações implementadas até então e buscar o aprimoramento contínuo das atividades do APL. **Confira os principais resultados:**

**8,5**

Nota de Avaliação que as empresas associadas deram ao APL em 2022.

**87%**

das associadas consideram que as ações realizadas pelo cluster geram negócios.

**10**

principais motivos pelos quais as empresas consideram o APL importante:

1. Networking
2. Acesso aos mercados nacional e internacional
3. Reuniões Bimestrais
4. Eventos do Setor
5. Visitas de relacionamento
6. Infraestrutura disponibilizada (Salas de Reuniões, Auditórios etc.)
7. Divulgação de portfólio
8. Inteligência de mercado
9. Verticais de Negócios
10. Centros Empresariais



## Agrishow 2022

O Agropolo Vale marcou presença no principal evento agro da América Latina, a 27ª edição da Agrishow, Feira Internacional de Tecnologia Agrícola, em Ribeirão Preto (SP). A participação do APL de forma ativa no evento reafirmou a contribuição de todos os atores do setor agropecuário do Vale do Paraíba e Região. O Agropolo Vale esteve na oficina de planejamento participativo, coordenada pelo Ministério da Agricultura e Abastecimento, com o objetivo de construir um plano de ação para o segmento, que ganhou o nome de Corredor da Inovação do Agronegócio. O PqTec pode expor suas tecnologias na feira, ao lado onze empresas associadas ao Agropolo Vale, no estande do Sebrae SP.

## Corredor da Inovação Agropecuária

Em novembro, por meio do PqTec e do seu APL Agropolo Vale, a cidade de São José dos Campos foi incluída no Corredor da Inovação agropecuária de São Paulo. Trata-se de um ecossistema para mobilização e articulação de iniciativas integradas, com o intuito de promover o desenvolvimento regional, com foco na conexão dos ambientes de inovação e

instituições de pesquisa na região. O Corredor da Inovação é apoiado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), pela Secretaria de Agricultura e Abastecimento de São Paulo e pelo Sebrae SP, todos parte da governança do APL. Além de São José dos Campos, integram o Corredor as cidades de Jaguariúna, Campinas, Piracicaba, São Carlos e Ribeirão Preto.

## Principais ações do ano

- 1º Café Tecnológico com a APROSOJA e onze empresas associadas ao APL Agropolo Vale;
- 1º Encontro da governança e empresas do APL Agropolo Vale aconteceu na PqTec Innovation Week e contou com 70 participantes;
- 2º Café Tecnológico com a FAMATO e treze empresas associadas ao APL Agropolo Vale;
- Participação da semana da inovação do Agrihub, em Cuiabá (MT);
- Reunião e visita da Secretaria Estadual de Agricultura para discutir as iniciativas desenvolvidas pelo cluster.



# Programas e Projetos

O PqTec busca a criação de mecanismos de crescimento e parcerias estratégicas para as empresas e governos, por meio de uma rede exclusiva de serviços. O objetivo é conectar as iniciativas privadas e públicas com universidades, entidades de fomento e players estratégicos voltados à inovação e empreendedorismo, com uma rede especializada de consultores acreditados pelo próprio Parque.

Em 2022, foram desenvolvidos uma série de programas e projetos de inovação aberta, desenvolvimento tecnológico, inserção de alunos de ensino superior no ambiente profissional, mobilidade urbana, cidades inteligentes, tecnologia 5G, sandbox e mais.

Confira os destaques:



## Inovação Aberta



### Samsung

A multinacional coreana fechou uma parceria com o PqTec para o desenvolvimento de um aplicativo inovador para o setor de Tecnologia Educacional (EdTech), focado em dispositivos móveis. O projeto foi viabilizado graças ao credenciamento do Parque para a utilização de recursos da lei da informática.



### General Motors

O programa IGM Acelera, desenvolvido pelo Parque em parceria com o Instituto General Motors, teve como objetivo estimular o desenvolvimento de bons projetos de inovação em fase inicial com base nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU. Ao todo, foram 57 projetos inscritos e três deles foram selecionados para receber 6 meses de incubação no Nexus.



## Nestlé

Com participação da Nestlé, o PqTec integrou o lançamento do Desafio FINEP + ABDI. Trata-se de uma seleção pública que visa fortalecer o Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação, por meio do apoio a empresas brasileiras nascentes de base tecnológica e startups, com alto potencial de crescimento, introduzindo novas tecnologias e modelos de negócios no mercado e contribuindo para a criação de empregos qualificados e geração de renda. Foram apoiados projetos voltados à criação de Sistema de Inteligência Artificial para monitoramento de Permissões de Trabalho. O Desafio contou com R\$ 2,4 milhões, oriundos da FINEP – agência pública que financia a inovação, desde a pesquisa básica até a preparação do produto para o mercado –, da Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI) e da própria Nestlé.



## Bayer

Foi realizada a 2ª edição do Prêmio Bayer, que visa estimular o empreendedorismo e o desenvolvimento tecnológico no Brasil. O Prêmio Bayer faz parte do programa de inovação aberta da empresa. Foram analisadas propostas de diversas localidades do país, gerando, por fim, dois novos projetos empreendedores que ingressaram no programa Nexus, o hub de inovação do PqTec, com patrocínio da Bayer.





## Programa Colmeia: conexão universidade - empresa

O Programa Colmeia integra instituições de ensino e pesquisa com empresas e insere graduandos e pós-graduandos no ambiente profissional, com estímulo ao empreendedorismo tecnológico.

### Entre os objetivos do programa estão:

- Proporcionar conexão entre os atores do ecossistema de inovação;
- Promover integração com empresas e institutos parceiros do PqTec, para articulação de projetos inovadores;
- Promover imersão em ambientes de pesquisa e inovação;
- Estimular a criação de grupos de estudo e desenvolvimento de tecnologia;
- Construção de portfólios;
- Qualificação avançada;
- Formação de recursos humanos.
- Atualmente 15 instituições de ensino e pesquisa integram o ecossistema do Colmeia: ITA; FGV; Senai; Cephas; Univap; Unesp; Fatec; Unifesp; CITÉ – Anhembi Morumbi; Instituto Federal de São Paulo; Univesp; ESALQ; EEL-USP e UNITAU.

### Iniciativas do Programa Colmeia em 2022:

- 4 Master Classes, por meio das lives PqTec Talks, tratando de temas como: Lei do Bem; Pesquisa Científica e Empreendedorismo; Prototipagem Digital na Alavancagem de Negócios; Inovação é Saber Ouvir.
- Realização do Balcão 360 tecnologia
- 50 reuniões com instituições de ensino e empresas
- 1º Encontro Acadêmico
- Apresentação Programa de Mestrado em Inovação Tecnológica - UNIFESP
- Apresentação de TCC - alunas de engenharia IFSP (participação de 4 empresas)

### Saiba mais sobre o Programa Colmeia no site do PqTec:



## Cidades Inteligentes

### PqTec qualifica São José dos Campos a ser certificada como a primeira Smart City do Brasil



Em 2022, o PqTec consolidou sua frente dedicada ao desenvolvimento de soluções voltadas para a certificação de cidades inteligentes. Em uma iniciativa inédita no país, o Parque desenvolveu, em parceria com a consultoria Smart Frees, uma metodologia que avalia a conformidade dos municípios com os indicadores de uma Smart City, além da geração de um diagnóstico e de um registro de evidências para o processo de Certificação de municípios pelas Normas ABNT NBR ISSO 37120, 37122 e 37123.

No ano passado, São José dos Campos foi a primeira cidade do Brasil a ser certificada como Cidade Inteligente, Resiliente e Sustentável graças à metodologia preparatória do PqTec. Além disso, Pindamonhangaba, outro importante município do Vale do Paraíba, firmou contrato para aplicação do método, com resultados a serem colhidos em 2023.

### Internet 5G

Em parceria com a Secretaria de Desenvolvimento Econômico do Estado de São Paulo, o PqTec firmou um Termo de Fomento com o objetivo de implementar plataformas de testes de Suporte e Avaliação de Soluções 5G e Tecnologias para Cidades Inteligentes (Living Lab), nas dependências do próprio Parque.

Trata-se da criação de um ambiente aberto para demonstrações, aplicação do uso e avaliação de soluções tecnológicas baseadas em tecnologia 5G para Cidades Inteligentes em ambiente real, para que diversos Arranjos Produtivos Locais possam utilizar o espaço de forma compartilhada.

O 5G (padrão de tecnologia de quinta geração para redes móveis e de banda larga) vai possibilitar às smart cities a conexão de objetos e dispositivos que possam fornecer informações em tempo real para que sejam tomadas decisões assertivas.

Neste processo, a expertise do PqTec em reunir empresas de Tecnologia da Informação & Comunicação (TIC) será fundamental. A infraestrutura de TIC, viabilizada pela implementação da rede 5G, contribuirá para a redução de custos para os governos, aumento da produtividade e eficiência dos serviços, melhoria na segurança pública. Pode-se também desenvolver plataformas de monitoramento para avaliar a eficiência das operações e projetos de cidades inteligentes, bem como ferramentas de análise para identificar oportunidades de melhoria.





## Iluminação Pública com uso de Tecnologia 5G

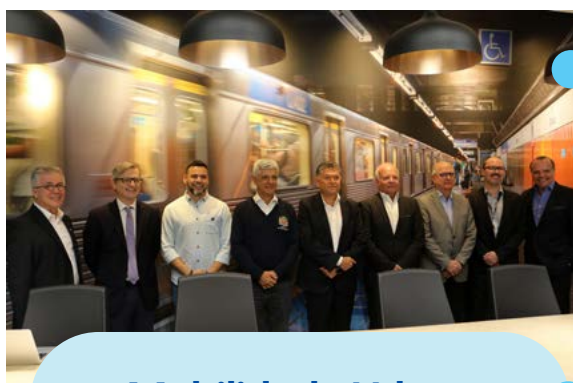
O Parque Tecnológico São José dos Campos realizou em dezembro, em parceria com a ABDI, o workshop sobre Iluminação Pública 5G. O bate-papo foi conduzido por Marcelo Nunes, diretor de desenvolvimento de negócios do PqTec; Igor Calvet, presidente da ABDI; Vitor Amuri, CEO da Spin Soluções Públicas Inteligentes e Tiago Faienstein, gerente de novos negócios da ABDI.

Os participantes tiveram a oportunidade de aprender sobre os principais aspectos técnicos, econômicos e jurídicos da experimentação do modelo de iluminação pública 5G nas cidades brasileiras, um modelo inovador de contratação, baseado no novo Marco Legal das Startups nome dado à Lei Complementar nº 182, sancionada em junho de 2021.

O uso do 5G na iluminação pública ocorre por meio da instalação de luminárias inteligentes, que fazem a transmissão do sinal através de antenas instaladas nos postes e também há a possibilidade de acoplar de câmeras de segurança no equipamento, trazendo benefícios para a segurança pública dos municípios.

## Tecnologia para Saúde Pública

Em junho de 2022, o PqTec assinou um Termo de Fomento objetivando a realização de estudos de viabilidade técnica e econômica para sistemas de tecnologia inteligente, otimização do controle e fluxo de informações em unidades de pronto atendimento da rede de saúde pública de três municípios de São Paulo: Caçapava, Taubaté e Tremembé. Trata-se de projetos de 12 meses, que passam por todas as etapas: mapeamento, organização, desenvolvimento, validação, implantação e resultados.



## Mobilidade Urbana

### Metrohub - primeiro hub de inovação do Metrô de SP

Como parte dos esforços do PqTec em consolidar seu papel gerador de conexões inteligentes para o setor de mobilidade urbana, em setembro o Metrô de São Paulo inaugurou o Metrohub, seu primeiro hub de inovação em mobilidade, nas dependências do Parque. O objetivo do hub é a pesquisa e o desenvolvimento, a capacitação de profissionais, além da interação com ações inovadoras. Os projetos englobam: inovações para o sistema de telemetria de consumo e detecção de vazamento aplicado às linhas 1-Azul, 2-Verde e 3-Vermelha; aproveitamento de água de infiltração; adoção de pré-moldados para túnel do tipo NATM (método austríaco); sistema de recuperação de energia de frenagem dos trens.



## Transformação Digital



DO ANALÓGICO AO DIGITAL EM UM PASSO

### **ANDI: Transformação digital de micro e pequenas empresas**

Resultado da parceria entre o PqTec e empresas associadas ao APL TICVALE, o Programa ANDI – do Analógico ao Digital em um Passo – é uma metodologia para transformação digital de pequenos empreendimentos. A trilha considera a inserção dos pequenos estabelecimentos em redes sociais e no Google Meu Negócio, além da adoção de marketplaces e atendimento via WhatsApp Business.

Até o final de 2022, 644 microempresas de 40 municípios de São Paulo foram atendidas, em mais de 2,5 mil horas de trabalho. Os investimentos no ANDI foram de cerca de R\$ 2,1 milhões. O PqTec vem expandindo a metodologia e poderá atender, a partir de 2023, outros estados e países, por meio de parcerias e apoiadores.

### **Jornada da Transformação Digital**

A Jornada de Transformação Digital aconteceu no PqTec e foi uma iniciativa inédita, gratuita e disruptiva, que contou com 8 etapas de consultoria e treinamentos. Ela é voltada para todos os segmentos industriais, e foi ministrada por excelentes profissionais especializados em inovação e tecnologia e assinada pela parceria entre CIESP, FIESP, SENAI-SP e Sebrae SP. Até 2026, 40 mil indústrias do Estado deverão estar com todos os seus processos digitalizados. Em São José dos Campos mais de 50 empresas já se inscreveram na Jornada, sendo 10 do Cluster Aeroespacial Brasileiro até o momento.



Agência Brasileira de  
Desenvolvimento Industrial

### **Parceria com a ABDI**

A Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI) firmou convênio com o PqTec para o desenvolvimento de ambientes de demonstração de soluções tecnológicas de Cidades Inteligentes com foco em Segurança Pública, Agronegócio e Cadeias Produtivas.

## Circularidade em Cadeias Produtivas

A economia circular tem tido um papel importante na busca por uma economia mais sustentável e de baixo carbono. Ela propõe um novo modelo de produção, consumo e gestão de recursos, que visa a redução dos impactos ambientais e a otimização dos processos produtivos.

Com base nisso, o PqTec deu início, em 2022, a um Plano de Trabalho de Convênio de Cooperação Técnica e Financeira com a ABDI, visando o incentivo à adoção de práticas sustentáveis de produção e modelos de gestão ESG em empresas.

Chamado de Projeto Circularidade, é voltado às empresas do cluster aeroespacial brasileiro e tem no seu escopo frentes de trabalho em blockchain, novos modelos de negócio, inventários de carbono, cultura ESG e resíduos sólidos urbanos. As iniciativas em cada frente terão início em 2023.

## Projeto PQTECHUB+

### Novo centro empresarial no PqTec

Com o objetivo de fomentar a retomada e incrementar parques tecnológicos no país, o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), por intermédio da Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP), lançou um Chamada Pública voltada para o setor em 2022 – e o PqTec foi um dos parques contemplados neste edital. O projeto apresentado pelo PqTec visa a ampliação de programas de fomento ao empreendedorismo e inovação, com foco na conexão entre empresas de todos os portes, startups, universidades e instituições de ciência e tecnologia. A proposta também contempla a ampliação das áreas físicas do PqTec, com a criação do quinto centro empresarial. O objetivo é intensificar a interação entre universidades e as empresas, laboratórios multiusuários, projetos de cidades inteligentes e, é claro, proporcionar maior visibilidade para as soluções tecnológicas (showroom).

## Coworking para PDI



Foi inaugurado em 2022 o novo coworking do PqTec. Instalado na área do Nexus, este espaço é voltado para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação. Trata-se de uma parceria com a Secretaria de Desenvolvimento Econômico do Estado de São Paulo.



## Implantação de Centros e Parques Tecnológicos em outros municípios

Cidade de Maricá - RJ.  
Crédito: Prefeitura Municipal de Maricá

Com foco em apoiar o desenvolvimento de ambientes que promovam articulações entre diferentes atores que enxergam a inovação e o empreendedorismo como força motriz para o desenvolvimento social e econômico, o PqTec firmou parcerias com as prefeituras de Jacareí (SP) e Maricá (RJ).

No município paulista, o Termo de Colaboração prevê o desenvolvimento, estruturação e suporte à implementação de modelo de gestão operacional e estratégica para o Centro de Inovação e Empreendedorismo de Jacareí, chamado CIEJ. Trata-se de um espaço público, gerido pela Prefeitura, idealizado para a criação de projetos e empresas, por meio da pré-incubação, incubação e aceleração.

Já com a cidade fluminense, a parceria do PqTec se dá com a Companhia de Desenvolvimento de Maricá (Codemar) por meio de uma consultoria técnica especializada para estudos de concepção e apoio para implantação e operação de Parque Tecnológico no município. Nosso contrato com Maricá está vigente desde 2019 e, com o fim da pandemia, o projeto foi retomado com força total em 2022. Ainda não há data para a inauguração do Parque.



Cidade de Jacareí - SP.  
Crédito: Prefeitura Municipal de Jacareí



# Laboratórios

O PqTec disponibiliza três laboratórios de alto desempenho para que empresas, startups e empreendedores possam avançar com projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I). São eles:

- **LSC** – Simulação e Sistemas Críticos
- **CDM** – Centro de Desenvolvimento em Manufatura
- **EMI/EMC** – Compatibilidade e Interferência Eletromagnética

Podem ter acesso empresas de todos os portes e pessoas físicas, vinculadas ou não aos programas do Parque. O objetivo é democratizar o uso dos equipamentos para testes, ensaios e construção de protótipos, estimulando a criação de novas tecnologias e processos para o aumento da competitividade.

Como diferencial, além do valor de investimento atrativo, os laboratórios contam com profissionais especializados e consultoria de professores doutores das universidades vinculadas ao Parque.



Os interessados podem entrar em contato: [laboratorios@pqtec.org.br](mailto:laboratorios@pqtec.org.br).

## Diferenciais dos Laboratórios do PqTec

- Voltados para pesquisa e desenvolvimento (não direcionado a produção seriada);
- Todas as licenças de softwares são comerciais, ou seja, podem ser usadas no produto final dos clientes. Não são licenças acadêmicas;
- Uma das únicas instituições brasileiras que dispõe de hardware e software comercial em alta computação (HPC), disponíveis para pessoas físicas e empresas de pequeno, médio e grande porte;

- Não há necessidade de o usuário do laboratório ser associado ao PqTec ou fazer parte de seus programas, de instituições de ensino ou de pesquisa e nem ter ligação com projetos de empresas;
- Baixo investimento (valor cobrado para a utilização dos laboratórios manutenção operacionais dos laboratórios);
- Política de preços diferenciada para residentes, associados dos APLs e pertencentes ao programa Nexus;
- Modos de operação: prestação de serviço e cessão de infraestrutura.



**Laboratórios**  
**PQTEC SJC**

Nos laboratórios do PqTec, a confidencialidade do seu projeto é garantida. Os ambientes são monitorados por câmeras de vigilância e têm acesso restrito, permitindo a circulação apenas de pessoas autorizadas. Todos os profissionais envolvidos seguem padrões de segurança, impostos por rígidos processos de gestão interna ou por meio de contratos de sigilo.



## Centro de Desenvolvimento em Manufatura (CDM)



Laboratório para serviços de usinagem com máquinas de 3, 4 e 5 eixos, contando ainda com máquinas de eletroerosão de corte a fio e medição e softwares comerciais de programação e simulação dos processos reais.

## Laboratório de Simulação e Sistemas Críticos (LSC)



Ambiente voltado para estudo e desenvolvimento de novas soluções ou melhorias em produtos e processos utilizando softwares comerciais de engenharia para simulação computacional, desenhos 2D e 3D, impressão e escaneamento tridimensional. O uso de softwares comerciais é um diferencial, pois permite aplicar os resultados no produto que será comercializado.

## Laboratório de Compatibilidade e Interferência Eletromagnética (EMI/EMC)



Laboratório para pesquisa e desenvolvimento de módulos, equipamentos e/ou produtos em diversas áreas. As empresas podem testar seus produtos na fase de desenvolvimento, permitindo ajustes prévios às certificações.

## Os laboratórios em números

Laboratório	Nº de Propostas Emitidas	Nº de Propostas executadas	Nº de Empresas envolvidas
CDM	40	33	13
LSC	42	19	33
EMI-EMC	07	07	03
<b>Total</b>	<b>89</b>	<b>59</b>	<b>49</b>

**09** Conexões entre empresas, startups, instituições etc.

**39** Reuniões entre empresas, startups, instituições etc.

**06** 6 parcerias vigentes, 4 com empresas e 2 Instituições.

## Últimas aquisições tecnológicas

Implantação de um mais um centro de High-Performance Computing (HPC), em outubro de 2022. Novo HPC Harpia.



### Especificações técnicas:

Processadores: 2x AMD EPYC 7713 64C/128T 2.0/3.675GHz 256M cache.

Total de 128 núcleos físicos, 256 núcleos lógicos e aproximadamente 32 Tflops.

Aquisição de nova impressora de filamento tecnologia FDM (Fused Deposition Modeling): 3D STRATASYS FDM F170.





## Laboratório de Interferência e Compatibilidade Eletromagnética José Antônio Justino Ribeiro

Em outubro de 2022, o PqTec prestou uma homenagem ao Prof. Dr. José Antônio Justino Ribeiro, dando o seu nome ao Laboratório de Interferência e Compatibilidade Eletromagnética. Justino é referência no assunto e tem mais de 50 anos de experiência na área. Ao todo, o professor já formou mais de 20 mil alunos e possui diversas publicações de caráter técnico e científico, artigos publicados em congressos e revistas nacionais e internacionais e é autor de quatro livros sobre o tema.

**Assista à homenagem ao Professor Dr. Justino no Instagram do PqTec:**



# Internacionalização

O programa de Internacionalização do PqTec dedicou o ano de 2022 para realizar ações visando a estruturação de novos projetos, além de intensa sensibilização e geração de inteligência sobre as empresas atendidas. Criado para inserir e impulsionar o ecossistema de tecnologia e inovação do Vale do Paraíba no mercado global, o setor tem o objetivo de consolidar o Parque Tecnológico como um hub de abrangência global para novos negócios, desenvolvimento e cooperação, facilitando a projeção internacional das empresas e instituições vinculadas. Esse conjunto de iniciativas também visa atrair talentos, investimentos e negócios estrangeiros para o Parque.

## Projeto Aerospace Brazil

Com a renovação do convênio entre o PqTec e a Agência Brasileira para a Promoção de Exportações e Atração de Investimentos (Apex-Brasil) para o biênio 2022-2024, focado na promoção das exportações do setor aeroespacial brasileiro, os esforços do setor se concentraram no aumento da competitividade das empresas associadas no âmbito internacional.

O projeto prevê ações como estudos que gerem inteligência de mercado, participação em feiras, missões comerciais e prospectivas, capacitação e qualificação e rodadas de negócios. Os mercados-alvo escolhidos em 2022 foram: Alemanha, Canadá, Estados Unidos, Reino Unido, França, Emirados Árabes Unidos, Portugal e México. No total, serão investidos mais de R\$ 5 milhões, entre recursos da Apex-Brasil e do PqTec.

- **43** empresas apoiadas
- **09** empresas exportadoras
- **21** produtos exportados

**AEROSPACE  
BRAZIL**





Por meio do convênio, foram realizadas diversas ações em 2022:

**Farnborough International Airshow**, na Inglaterra - participação de 9 empresas do Cluster Aeroespacial Brasileiro, com presença da Agência Espacial Brasileira. **As companhias participantes reportaram US\$ 5,7 milhões em negócios realizados durante o evento e US\$ 55,5 milhões em negócios a serem concretizados nos 12 meses seguintes.**

**National Aerospace and Defense Contractors Accreditation Program (Nadcap)** - acreditação de oito novas empresas e reacreditação de seis.

**Aerospace & Defense Supplier Summit (A&DSS)**, nos EUA - missão comercial com participação de quatro empresas, prospectando o setor espacial para o International Astronautical Congress (IAC).

**Rodada de negócios** - participação de mais de 30 empresas internacionais e 40 nacionais. **Ao todo, foram mapeados mais de US\$ 15 milhões (FOB) em exportação no ano de 2022.**

## Mapeamento e diagnóstico de empresas

Como parte estruturante da área de internacionalização, é extremamente importante o contato, atendimento, mapeamento e diagnóstico das empresas. Em 2022, diferentes ações nesse sentido foram realizadas buscando insights e dados internos e de mercado para sensibilizar, alinhar as empresas quanto à internacionalização e compreender o estado de excelência delas para desenvolvimento do mercado internacional.

**33** atendimentos totais

**37** empresas diagnosticadas e mapeadas quanto à maturidade de exportação

## PqTec e ABDI em Israel

Jeferson Cheriegate, diretor-geral, e Marcelo Nunes, diretor de desenvolvimento de negócios, estiveram em março em Israel, a convite da ABDI. O objetivo da viagem da comitiva foi compartilhar projetos desenvolvidos pelas duas instituições nas áreas de cidades inteligentes e 5G. A agenda da viagem contou com:

- Reunião com o Ministro das Comunicações de Israel, Yoaz Hendel

- Visita ao Israel Innovation Authority (IIA), órgão público dedicado exclusivamente à inovação e ao apoio a startups. Os diretores do PqTec apresentaram oportunidades de projetos em parceria com Israel para estimular e fortalecer a relação comercial e tecnológica entre os dois países.

- Visita as empresas Elbit Systems e Juganu

Durante a viagem, Igor Calvet, presidente da ABDI, apresentou o projeto Conecta 5G, que vai permitir aos municípios o acesso rápido e facilitado à quinta geração móvel. Também explicou como a iniciativa da Agência poderá contribuir com a



geração de negócios tanto nas cidades quanto nas empresas a partir da expansão da rede 5G, com impactos importantes para a economia, o desenvolvimento tecnológico local e a produtividade das empresas.

Também fizeram parte da comitiva o então ministro das Comunicações do Brasil e o embaixador do Brasil em Israel na época.

Vale lembrar que Israel é conhecida como uma "Startup Nation": é o país que concentra a maior média de empresas de tecnologia por habitante no mundo.

## 2<sup>nd</sup> Brazil & South Africa Space Industry Virtual Summit

Em parceria com a Embaixada do Brasil na África do Sul, o PqTec participou da concepção, gestão, organização e execução do SIVS 2022, voltado para o setor espacial. O evento contou com palestrantes brasileiros do setor, incluindo empresas vinculadas ao Cluster Aeroespacial Brasileiro, além de rodadas de negócios entre ambos os países. Participaram no total 13 empresas, além da Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP), da Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais (FUNCATE) e da Associação das Indústrias Aeroespaciais Brasileiras (AIAB), hoje parte da governança do PqTec e do Cluster Aeroespacial Brasileiro.





## Feria Internacional del Aire y del Espacio (FIDAE)

Sete empresas associadas ao APL Aero do PqTec participaram da FIDAE 2022 em Santiago, no Chile. As companhias LACE, GGB, GMP Marcatto, Avionics, Akaer, Mac Jee e Embraer tiveram estandes exclusivos para divulgar produtos e serviços e estabelecer novos contatos.

## 39ª Conferência Mundial de Parques Tecnológicos e Áreas de Inovação



**IASP 2022**  
Seville

O PqTec se associou à International Association of Science Parks and Areas of Innovation (IASP) com o objetivo de colaborar e cooperar com a rede global de parques científicos e mecanismos de inovação visando crescimento, internacionalização e efetividade de ações do nosso ecossistema. Com isso, temos acesso a uma rede de mais de 350 membros e 115 mil negócios de 78 países.

Como benefício dessa associação, o PqTec participou da 39ª Conferência Mundial de Parques Tecnológicos e Áreas de Inovação, organizada

pela IASP em Sevilha, na Espanha. A programação tradicional do evento envolve muita troca de conhecimento e oportunidades de networking internacional e, nesta edição, o PqTec entrou como palestrante. No painel chamado "Driving smart city development", o Parque dividiu o palco com palestrantes do Paquistão, do Japão, da Tailândia, da Espanha e dos Estados Unidos. Foram 75 palestrantes de 17 nacionalidades diferentes na programação toda, abordando diversos tópicos dentro do tema da Conferência "Green and digital change powered by innovation".



## PqTec Exporta

Com o intuito de sensibilizar as empresas conectadas ao PqTec para a importância estratégica da internacionalização como ferramenta de competitividade para os negócios, foi criado o PqTec Exporta: encontros virtuais bimestrais com todas as empresas conectadas ao PqTec e interessadas no tema, para que algum mercado novo seja apresentado, ou algum parceiro apresente mais sobre o tema. Em 2022, 45 empresas participaram.



## Missões Comerciais



### Missão: Aerospace & Defense Supplier Summit (Seattle, EUA)

Primeira ação no âmbito do novo convênio entre o Pqtec e a Apex-Brasil, o formato online do evento A&DSS possibilitou a participação de quatro empresas do Cluster Aeroespacial Brasileiro: LACE, Winnstal, Ermatech e MacJee. O evento acontece anualmente e é capitaneado pela Boeing, assim como sua base principal de fornecedores tiers 1 e 2. As empresas brasileiras mencionadas puderam participar principalmente de rodadas de reuniões virtuais com os participantes do evento.

de inovação do mundo, como incubadoras, aceleradoras e parques tecnológicos. Em 2022, o PqTec participou da missão realizada em Boston e Atlanta, nos EUA. A delegação foi composta por oito instituições, com foco em programas de softlanding (expansão para um novo mercado de forma controlada, minimizando riscos) e possibilidades de parcerias para a chegada de empresas conectadas ao PqTec no mercado americano, especialmente healthtechs. Já a agenda em Atlanta ofereceu muitas possibilidades de visitas e contatos com potenciais parceiros para o benchmarking.



### Missão: ANPROTEC (Boston e Atlanta, EUA)

A Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores (Anprotec) promove missões com o objetivo de realizar benchmarking com os principais ecossistemas





## Missão: International Astronautics Congress (Paris, França)

Em setembro, o Cluster Aero compareceu a todos os dias do International Astronautics Congress (IAC 2022), em Paris, a convite da Agência Espacial Brasileira e financiado pela Apex. O evento é um dos mais abrangentes, uma vez que atende academia, indústria e agências espaciais de diversos níveis governamentais. A presença do Cluster Aero foi fundamental para mostrar a base da indústria brasileira e estabelecer conexões com empresas importantes e instituições do setor.

### Rodada de negócio: B2Brazil

O B2Brazil ocorreu em novembro com o objetivo de oferecer uma rodada de negócios internacionais para as empresas associadas ao APL Aero. O evento contou com apoio da Apex.

### Programa ScaleUp in Brazil

O Scaleup in Brazil é fruto de uma parceria entre a Apex-Brasil, a Associação Brasileira de Private Equity e Venture Capital (ABVCAP) e a Israel Trade and Investment Agency, com o objetivo de fornecer uma plataforma softlanding para empresas de tecnologia israelenses que buscam expandir seus negócios no Brasil. Na atual edição do programa, o grupo principal e seus parceiros institucionais estão captando também no Japão e em Singapura. O PqTec passou a fazer parte do grupo gestor em 2022, como parceiro internacional. Dentro do plano de trabalho estão as seguintes atividades: participação do PqTec na banca de seleção de startups internacionais, apresentação do Parque para startups selecionadas e recepção presencial das startups internacionais no PqTec.

Houve a participação de mais de 40 empresas estrangeiras, entre elas Airbus, Boeing, Safran, Pantuo Aviation, Honeywell, Dassault Systèmes, U.S. Commercial Services, DHV Technology, TII Technology Innovation e Saha Istanbul. Também participaram mais de 30 empresas nacionais. Ao todo, mais de 30 reuniões foram realizadas, mostrando eficácia do evento e a importância de conectar e gerar negócios para os associados.

Em agosto de 2022, o PqTec participou como jurado na banca de startups internacionais interessadas em acessar o mercado brasileiro. Foi um momento de apresentação de pitches (apresentação curta e direta sobre a empresa com objetivo de despertar a atenção de um investidor, parceiro ou cliente pelo negócio). A equipe técnica do PqTec conseguiu avaliar e indicar as startups com maior potencial para o ecossistema.

#### Valores de negócios gerados em 2022:

##### Aerospace Brazil:

US\$ **15** milhões (FOB)

##### Empresas associadas:

até US\$ **1** milhão\* em exportações

\* valores totais ainda em levantamento

# Centros de Desenvolvimento Tecnológico

# CDTs

Cada Centro de Desenvolvimento Tecnológico (CDT) em funcionamento abriga uma empresa ou instituição que atua como âncora e apresenta as demandas de tecnologia e serviços que devem ser desenvolvidas pelos outros integrantes. Os CDTs são compostos por organizações que são referências no Brasil e no exterior em suas áreas de atuação. Dessa forma, desenvolvem e fornecem pesquisa e inovação para diversos setores.

## Centro de Desenvolvimento Tecnológico da Construção Civil (CDTCC)

### Gestão

A Associação das Construtoras do Vale do Paraíba (Aconvap) e a Associação de Engenheiros e Arquitetos de São José dos Campos (AEA/SJCampos) assinaram o Termo de Cooperação para a gestão do CDTCC no PqTec. O objetivo é utilizar o ecossistema do Parque para promover a inovação na construção civil, por meio de projetos estruturantes, reuniões periódicas com conselhos executivo e tático e acompanhamento de cronogramas e orçamentos.

### Trilha de Inovação da Arquitetura e Urbanismo

O PqTec, em parceria com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo de São Paulo (CAU), realizou uma Trilha de Inovação da Arquitetura e Urbanismo, composta de dez encontros com diferentes temas. A parceria entre as instituições teve como objetivo promover conexões e estimular inovações no setor de construção civil, focadas

em sustentabilidade. Foram eventos em formato híbrido e abertos ao público com temas relevantes para engenheiros, arquitetos, estudantes de cursos afins, entusiastas do setor e representantes de empresas que fazem negócios com o segmento de construção civil.

Todos os fóruns estão disponíveis na íntegra no Canal do PqTec no YouTube:

ACESSE:





## Centro de Desenvolvimento Tecnológico em Água e Saneamento Ambiental (CDTASA)

As perdas no processo de distribuição de águas é problema crônico em inúmeras cidades do Brasil. Pensando nisso, a Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba Do Sul (AGEVAP) firmou uma parceria com o Nexus, hub de inovação do PqTec, para que uma de suas startups desenvolva uma solução-piloto para a linha de distribuição de água de oito municípios de três estados: São Paulo, Rio de Janeiro e Minas Gerais. O projeto conta com envolvimento da Universidade Estadual Paulista (UNESP) e da Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP).

## Centro de Desenvolvimento Tecnológico em Agronegócio (CDTAGRO)

Em dezembro, o PqTec firmou seu primeiro contrato com Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI) para o setor do Agronegócio. O projeto Agro Data Space, com duração de 12 meses, tem como objetivo modelar uma estrutura de dados estratégicos e diferenciais para definição de novas políticas públicas, bem como a promoção do desenvolvimento econômico. Trata-se de uma iniciativa inovadora, que deverá servir de pilar para novos projetos estruturantes para o Agro, em parceria com empresas, universidades e com a própria ABDI.

# Empreendedorismo Social e Relacionamento com a Comunidade

Por meio de suas iniciativas, programas e projetos voltados às melhores práticas de ESG e Relacionamento com a Comunidade, o PqTec tem como missão buscar e capacitar profissionais que queiram não apenas um lugar para desenvolver suas atividades, mas também adquirirem conhecimento em gestão e negócios, por meio de mentorias, cursos e workshops, além de consultoria especializada.

## Programa Empreenda ON



O Empreenda ON tem o objetivo de disseminar a cultura empreendedora e inovadora do PqTec para moradores de comunidades de São José dos Campos, usando sua expertise de acompanhamento de empresas de todos os portes, desde a ideia no papel.

O programa tem a governança da Prefeitura, do Sebrae SP, do Senac, do Rotary Club Zona Leste e da Fundação Hélio Augusto de Souza (Fundhas). Para a aplicação da metodologia, o programa conta também com a parceria de associações de bairros e grandes empresas que possam ter interesse e atuação na região.

O público-alvo do Empreenda On são profissionais autônomos, microempreendedores individuais e pequenos empreendedores, principalmente dos setores de serviços e de comércio. O acompanhamento se dá por meio de mentorias, palestras, workshops e aulas, a partir de um plano formatado de acordo com as necessidades dos empreendimentos assistidos. Para facilitar o processo, os participantes são divididos por setores, de acordo com a área de atuação.

O Empreenda On, em 2022, teve três grupos de atuação:

### ● **Beleza (barbearia, estética, salão de beleza etc.)**

**40 empreendedores**, de bairros da zona Leste de São José dos Campos – destes, 56% não eram formalizados (CNPJ).

**Em dezembro de 2022, o grupo se graduou com 70% dos empreendedores formalizados**, marcando um crescimento de 14%.

### ● **Alimentação Fora do Lar (alimentos)**

Teve início em março de 2022 **com 35 empreendedores**; a graduação está prevista para setembro de 2023.

### ● **Varejo**

Iniciou em junho de 2022 **com 40 empreendedores** e possui previsão de graduação para setembro de 2023.



Todos os grupos participaram do PqTec Open para conhecer as instalações e iniciativas do Parque, eventos e feiras em São Paulo, treinamentos com o SENAC, Sebrae SP e profissionais especialistas no setor.

Confira como foi a graduação da 1ª turma do Empreenda On – Beleza no Instagram do PqTec:



## Galerias do Empreendedor

As Galerias do Empreendedor completaram 10 anos em novembro de 2022. O programa visa impulsionar o espírito de empreendedorismo popular em São José dos Campos, estimulando o desenvolvimento socioeconômico.

As Galerias foram implantadas pela Prefeitura e estão sob a responsabilidade administrativa do PqTec, que promove a formação e acompanhamento contínuo dos participantes. Os empreendedores recebem treinamentos e assessorias, realizados por colaboradores do PqTec em parceria com o Sebrae SP.

Hoje, há duas Galerias, nos bairros Putim e Campo dos Alemães, ambas com 10 estabelecimentos comerciais cada.

Ao longo da última década, ocorreram 13 editais dos quais 102 empreendedores, de 20 segmentos diferentes, passaram pelo programa.

A iniciativa seleciona microempresários por meio de processos seletivos – no período desse relatório ocorreu um processo de seleção, no qual 152 pessoas participaram e a graduação de sete empreendedores.

O empreendedor utiliza o ambiente empresarial por meio de uma contribuição associativa. Os candidatos selecionados participam de treinamentos, assessorias, palestras e viagens durante o período em que residem na Galeria – cada empresa pode ocupar uma vaga por até 60 meses.

Em janeiro de 2022 a Prefeitura Municipal de São José dos Campos iniciou as obras de adaptação da Galeria do Empreendedor do Campo dos Alemães. A obra foi concluída e entregue em dezembro do mesmo ano.



## Ações:

- O diretor-geral e o diretor de operação do PqTec visitaram as galerias;

- 25 alunos do Senac visitaram a Galeria do Empreendedor do Putim;

- Participação nas feiras: Hair Brasil/SP; FISPAL/SP; PqTec Innovation Week e Feira do Empreendedor/SP;

- Campanha de Dia das Crianças e Natal;

- Comemoração do aniversário de 10 anos do Programa Galerias do Empreendedor



## Economia Criativa Startup São José

O programa Startup São José é uma iniciativa da Prefeitura de São José dos Campos, sob a gestão da PqTec, para promover o desenvolvimento socioeconômico sustentável direcionado para a economia criativa. O hub é um espaço instalado no Parque da Cidade Roberto Burle Marx, na antiga Casa do Café. O local foi designado para o desenvolvimento de startups que contribuam para a sustentabilidade e produtividade de empreendimentos criativos. A previsão é de que os primeiros processos seletivos iniciem em 2023.



## Semana do Meio Ambiente

O Dia do Meio Ambiente é comemorado em todo o planeta no dia 5 de junho. Em 2022, completaram-se 50 anos da Conferência de Estocolmo, que marcou a criação da data.

Dessa forma, o PqTec promoveu uma semana de conscientização sobre a preservação do meio ambiente, adoção de práticas sustentáveis e melhoria da qualidade ambiental. Os eventos, abertos ao público, foram:

- **Exposição do Museu do Lixo da Urbam;**
- **Exibição do documentário “Lixo Extraordinário”,** de Lucy Walker, João Jardim e Karen Harley;
- **Exposição Arte Reciclável,** de Gilberto Mendes;
- **Exposição de Microscópio** feito com materiais eletrônicos reutilizáveis pelos alunos do Curso de Engenharia Ambiental da Unesp;
- **Roda de conversa** sobre árvores frutíferas, com a Unesp e colaboradores, no Pomar do PqTec, em parceria com o Programa Pomares Nativos Educativos;
- **Exibição do documentário “Não Respire, Contém Amianto”,** de Cauê Angeli, Carlos Juliano Barros e André Campos



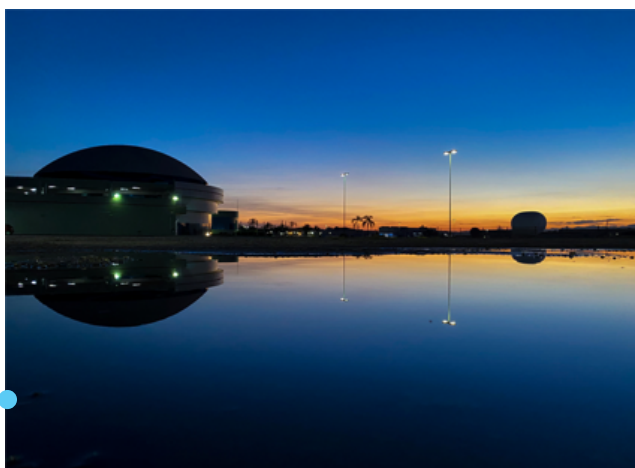
## Concurso de fotos

Durante todo o mês de junho, o Parque também promoveu um concurso de fotos com o tema “Tecnologia e Meio Ambiente”, com o propósito de levar a população a refletir, por meio de imagens, sobre o impacto da tecnologia nas questões ambientais.

As três fotos foram tiradas por profissionais que trabalham em empresas e instituições residentes no PqTec. Os autores das fotografias vencedoras ganharam um troféu e as imagens foram expostas no PqTec e divulgadas nos canais do Parque.

Confira as vencedoras:

De Hong Jung, 2022.



Com o título “Tecnologia além o horizonte”, a foto do gerente de inovação **De Hong Jung**, de 30 anos, foi inspirada na tranquilidade que o céu nos traz e registrou o pôr do sol – que é vista diária do profissional na saída do trabalho e tem a imagem do auditório principal do PqTec ao fundo. É a foto que ilustra a capa deste relatório.

A fotografia do servidor público **Eduardo do Valle Ricardo**, de 48 anos, foi tirada em um passeio na cidade do Rio de Janeiro (RJ), na praia de Ipanema, em outubro de 2019.

O professor universitário **Adriano Gonçalves dos Reis**, de 45 anos, tirou a foto em junho de 2022, junto com uma aluna, quando foram realizar um trabalho na a planta-piloto de tratamento de efluentes, instalada dentro do PqTec.



Eduardo do Valle Ricardo, 2019.



Adriano Gonçalves dos Reis, 2022



## PqTec Open Kids

Em julho, época de férias escolares, o PqTec recebeu a visita dos filhos dos colaboradores da Associação Parque Tecnológico de São José dos Campos. Chamado de PqTec Open Kids, o evento levou as crianças a conhecerem os laboratórios,

algumas empresas residentes, o Nexus e o Centro de Segurança e Inteligência (CSI) da Prefeitura de São José dos Campos, instalado no PqTec. Os pequenos participaram, ainda, de uma oficina para montar um inseto robô, promovida pelo SESI. Foi um dia muito especial para todos.

## Música no Parque – Orquestra Filarmônica do Vale (OFV)

A OFV passou a contar com um espaço fixo para a realização de ensaios e concertos no Parque Tecnológico. A temporada de concertos foi realizada no Auditório Marco Antônio Raupp, com capacidade para 800 pessoas.

O PqTec também deseja se consolidar com um polo cultural da região, onde as pessoas possam obter referências de expressões artísticas de diversos segmentos e perceber como a música tem tudo a ver com ciência e tecnologia.

A OFV tem o objetivo difundir a música de concerto e enaltecer a importância de

descentralizar a cultura das grandes capitais para as cidades interioranas, além da geração de trabalho e renda para músicos do Vale do Paraíba.

Para celebrar a parceria, em março o PqTec promoveu o evento beneficente Música no Parque, com geração de renda para a OFV e doação de alimentos para entidades. Foram apresentadas obras clássicas de Vivaldi e Beethoven, mescladas com trilhas sonoras de blockbusters, como Gonna Fly Now, tema do filme “Rocky”, de B. Conti.

# Linha do tempo

## 2022

Jan



PqTec nomeia seu novo diretor-geral, Jeferson Cheriegate

PqTec e Bayer promovem prêmio de inovação

EMPREENDA ON

PqTec lança Empreenda On, programa de capacitação de empreendedores em comunidades

Fev



Plataforma criada no PqTec calcula melhor configuração de ambientes fechados para evitar a covid-19

PqTec recebe evento Cidades Conectadas



Cluster TICVALE completa 10 anos de atuação

Mar

PqTec recebe Orquestra Filarmônica do Vale do Paraíba

Diretoria do PqTec visita Israel e compartilha projetos de tecnologia

Lançamento do Batch #19, processo seletivo de startups do Nexus

Akaer, empresa Cluster Aeroespacial Brasileiro, recebe Prêmio Nacional de Inovação



PqTec capacita São José dos Campos a ser certificada como a primeira cidade inteligente do Brasil



São José dos Campos é a melhor cidade do interior do Brasil para empreender

AGROPOLO VALE

PqTec lança Agropolo Vale

PqTec participa da Smart City Expo em Curitiba

**Abr**



Clusters do PqTec retomam eventos presenciais



PqTec e Instituto General Motors lançam programa para aceleração de ideias inovadoras

PqTec marca presença na Agrishow 2022

**Mai**

PqTec promove a Trilha de Inovação da Arquitetura e Urbanismo

PqTec participa do 2º Brazil – South Africa Space Industry Virtual Summit

PqTec tem programação para a Semana do Meio Ambiente

PqTec participa da Feira Smart City Business America Brazil

PqTec renova contrato de gestão de projeto setorial da Apex-Brasil



**Jun**

Programa Galerias do Empreendedor abre inscrições para micro e pequenas empresas

PqTec entrega nova área do Nexus

**Jul**

CIESP promove Jornada de Transformação Digital, com presença do PqTec

Batch #19: Nexus divulga as novas startups

Cluster Aeroespacial Brasileiro participa da Farnborough International Airshow



Centro de Educação Profissional Hélio Augusto de Souza (CEPHAS) inaugura espaço educacional no PqTec



Galeria do Empreendedor do Campo dos Alemães tem reforma concluída

## Ago



PqTec promove a 1ª Innovation Week

Lançamento do Batch #20, processo seletivo de startups do Nexus



PqTec fecha contrato para preparo de certificação de cidade inteligente de Pindamonhangaba (SP)

## Set

PqTec lança Comitê Estratégico de Residentes



PqTec homenageia Prof. Dr. José Antônio Justino Ribeiro



Nexus está entre os dez melhores hubs de inovação e aceleradoras do Brasil

Cinco startups do Nexus são selecionadas no Programa Centelha

PqTec sedia o I Congresso Internacional de Mulheres em STEAM

## Out

Nexus é selecionado para o Programa Ideiaz

PqTec abre o Metrohub e dá primeiros passos na estruturação de um hub de mobilidade

Startups do Nexus são aprovadas em chamada da Finep com o MCTI

## Nov

APL TIC participa do Web Summit Lisboa 2022

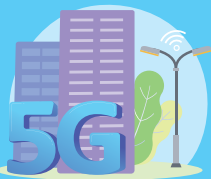
Empreend'Elas: PqTec sedia evento sobre empreendedorismo feminino



Galerias do Empreendedor completam 10 anos

Batch #20: Nexus divulga as novas startups

## Dez



PqTec e ABDI realizam workshop sobre Iluminação Pública 5G

PqTec divulga projetos selecionados para o IGM Acelera



Startups do Nexus, lideradas por mulheres, recebem certificado de graduação

PqTec gradua a 1ª turma do Empreenda On

Nexus lança concurso cultural para nomear sua mascote







[www.pqtec.org.br](http://www.pqtec.org.br)

    /pqtec