

# TECHNOPOLIS

JORNAL DA FUNDAÇÃO PARQUE DE ALTA TECNOLOGIA SÃO CARLOS



Junho/Julho de 2004  
ANO XI - NÚMERO 78

## Novos desafios

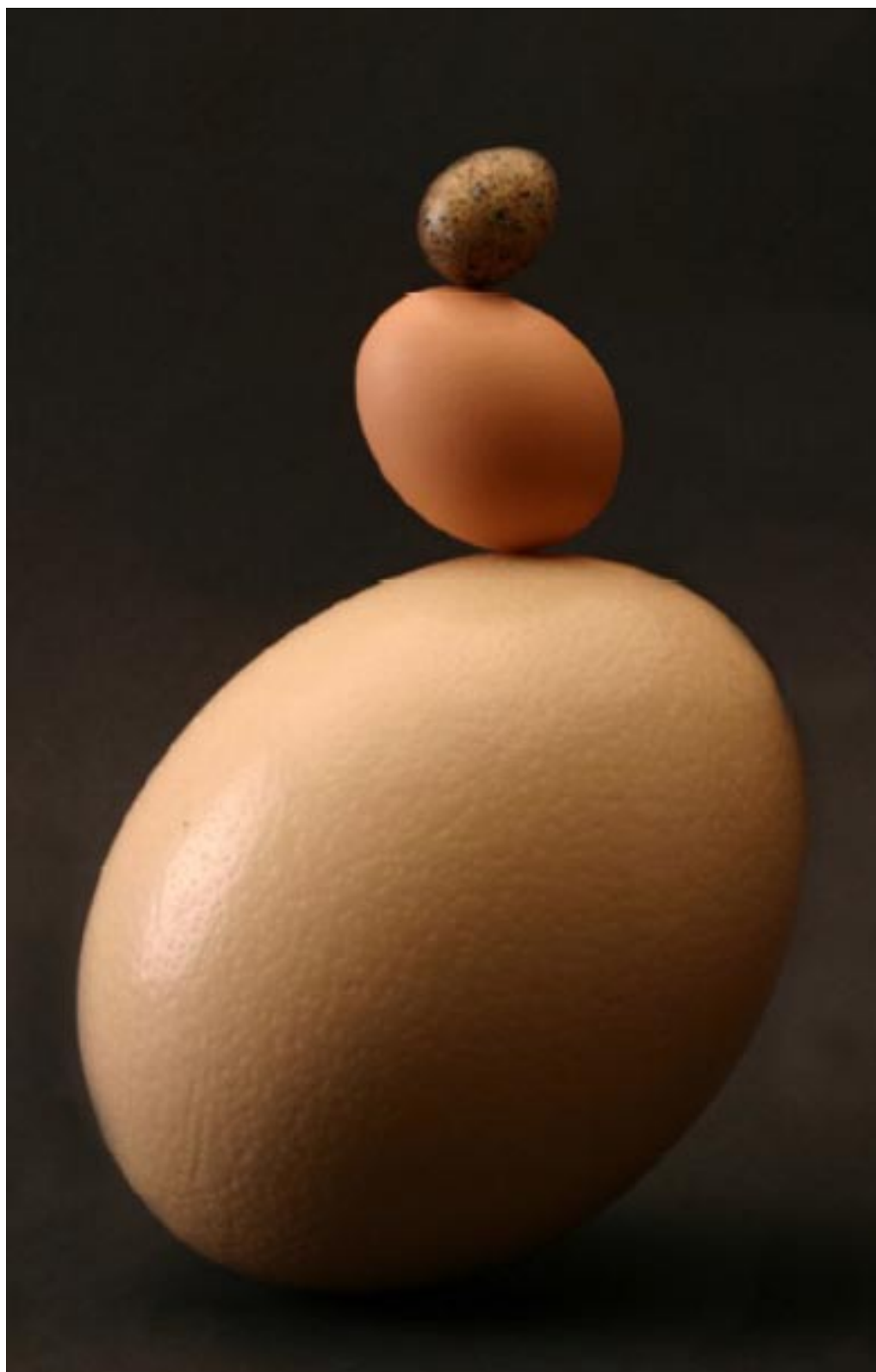
O ParqTec iniciou a construção do "São Carlos Science Park" que será inaugurado em outubro de 2005, dentro do prazo estabelecido como meta. Um empreendimento inovador como esse encerra uma etapa e, ao mesmo tempo, inaugura um novo ciclo exigindo a renovação das alianças estratégicas desse modelo vencedor.

Marcando o início desse empreendimento, o ParqTec está lançando o projeto "São Carlos 2022" – com o objetivo de identificar as novas oportunidades para o município. Como manter e aprimorar o ambiente favorável ao desenvolvimento econômico baseado em pesquisa, desenvolvimento e educação tecnológica contemplando, também e primordialmente, o desenvolvimento humano? Quais são os desafios a serem vencidos e metas a serem implementadas para consolidar a atual condição de "Capital da Tecnologia"? O futuro que queremos depende dessas respostas.

**Soluções piezoelétricas**

**Roteirizador BR Express**

**"Design-Inn" - Nova Incubadora**



## Um novo ciclo de desenvolvimento

O início das obras do São Carlos Science Park marca a conclusão de um conjunto de metas assumidas pelo município em maio de 1995 e, ao mesmo tempo, inicia uma outra etapa de novos desafios e alianças estratégicas.

O Science Park foi criado para atender as necessidades das empresas de base tecnológicas, na sua grande maioria criada das universidades e organizações locais. Esse movimento de criação local de EBT tem sido reforçado pelos empresários que transferiram seus empreendimentos para São Carlos. Mas todos tem encontrando na competência tecnológica disponível na cidade, o diferencial competitivo para vencer os desafios do mercado. O "S. Carlos Science Park" é um projeto baseado na realidade local, mas que foi amplamente discutido nos meios acadêmico, empresarial e pelas agências

de fomento de todo país. Além disso, segue um padrão mundial de parques tecnológicos, orientado e validado por especialistas da International Association of Science Parks - a mais antiga e respeitada instituição do mundo.

A inauguração do núcleo operacional do "Science Park", prevista para outubro de 2005, irá iniciar um novo ciclo de desenvolvimento regional. É por isso que desde já estamos reforçando as articulações com todas as forças vivas da cidade para lançar o projeto "São Carlos 2022". O futuro que queremos construir começa agora. Mais desafiador, mais exigente, porém muito mais instigante !

Prof. Sylvio G. Rosa Jr.

## Incubadora

## Empresa incubada no ParqTec é pioneira em soluções piezoelétricas na América Latina

A ATPC do Brasil, empresa instalada no ParqTec, surgiu motivada pela necessidade de soluções nacionais em materiais piezoelétricos e desenvolvimento de equipamentos ultrasônicos de potência.

Para iniciar suas atividades, buscou apoio do Grupo de Cerâmicas Ferroelétricas da UFSCar e parceria com a empresa indiana Sparkler Ceramics. Desde então, vem construindo e comercializando materiais piezoelétricos, mas com foco cada vez mais forte no desenvolvimento e nacionalização de transdutores ultrasônicos de potência. Além disso, tem realizado com sucesso consultorias na área e investido em projetos inovadores de aplicações ultrasônicas potentes.

Para o físico Henrique Alves e o diretor executivo da CTA do Brasil (líder de mercado em sistemas de limpeza por ultra-som), Renato Teodoro, sócios da ATPC, o ambiente tecnológico da cidade e o ParqTec



Renato, Henrique e Michel, expondo a ATPC na Feira Mecânica 2004.

têm sido fundamentais para o desenvolvimento da empresa. Além disso, a empresa conta também com a colaboração de pesquisadores estrangeiros, como é o caso do físico Michel Venet, formado pela Universidade de Havana. "Nosso destino, após o período de incubação, será o condomínio empresarial Science Park", planeja Alves.

## Tecnotas

- O ParqTec teve seu projeto de implantação de mais uma incubadora aprovado pelo Sebrae Nacional. A "Design Inn" ( A Pousada do Design), abrigará empresas e profissionais na área de design. Surgiu a partir da necessidade de agregação de valor aos produtos desenvolvidos por empresas da região. A Design Inn vem se juntar ao Cinet – Centro Incubador de Empresas Tecnológicas e ao Softnet – Incubadora de empresas de Software, também criadas e mantidas pela entidade.

- O pesquisador Nelson José Novaes acaba de assumir a chefia geral da Embrapa – Pecuária Sudeste. Engenheiro agrônomo pela ESALQ/USP, Novaes é pesquisador nessa unidade desde 1971 – época em que a Embrapa ainda não existia e a então Estação Experimental de Criação de São Carlos / Fazenda Canchim pertencia ao Departamento Nacional de Pesquisas.

- O diretor presidente da Opto Eletrônica S/A, Jarbas Caiado de Castro Neto, foi eleito o Industrial do Ano pelo Ciesp de São Carlos. A escolha é o reconhecimento ao seu exemplar trabalho frente a Opto – a primeira empresa incubada no ParqTec (que opera desde janeiro de 1984, a mais antiga incubadora da América Latina), hoje referência mundial no setor de tecnologia óptica.

- Sistemas paralelos e de tempo real, ferramentas gráficas para automatizar a geração de códigos fontes, depuração e módulos para gerenciamento de hardware são problemas recorrentes nos ambientes de desenvolvimento. A Eonic Brasil, empresa incubada no ParqTec, vem desenvolvendo soluções de alto nível para atender essa demanda – principalmente em Java, VB e Pascal para ambiente Windows\_ [www.eonicbrasil.com.br](http://www.eonicbrasil.com.br)

- Enfrentar a escassez de água é um dos desafios da atualidade, principalmente no que se refere à sua qualidade. A partir desse fato, a Aqualogos, empresa incubada no ParqTec, criou o SMATER – Sistema de Monitoramento de Água em Tempo Real. O sistema funciona através da instalação de uma plataforma com uma sonda e um software que permite monitorar até 14 parâmetros para avaliar a qualidade da água – [www.aqualogos.com.br](http://www.aqualogos.com.br)

- No período de 26 a 29 de agosto, São Carlos sediará o Tecnocidades da Rede Mercosul. O evento será uma "Mostra de Ações de Ciência e Tecnologia em Políticas Públicas Municipais" e tem como principais objetivos apresentar casos onde o avanço tecnológico reverteu benefícios à comunidade e divulgar experiências tecnológicas bem sucedidas dos municípios que fazem parte da Rede Mercocidades.

## Expediente

Publicação:  
Fundação Parque de Alta Tecnologia São Carlos (ParqTec)  
Rua Alfredo Lopes, 1717 CEP 13560-460 São Carlos - SP  
tel.: (16) 3362-6262 - fax: (16) 3362-6261

Jornalista Responsável / Redação:  
Celso Luiz Guimarães Keppe - MTb: 20.778  
Edição: Jorge Hisatsuga

Projeto Editorial:  
Sigma Comunicação  
Tel.: (16) 3307-2101 - e-mail: [sigma@sigma.ppg.br](mailto:sigma@sigma.ppg.br)

## São Carlos 2022: Planejar coletivamente o futuro é dever dos cidadãos lúcidos

Em maio de 1995 o Governador de São Paulo, o Prefeito e o presidente da Câmara Municipal de São Carlos, o Secretário da Ciência e Tecnologia de São Paulo, os reitores da UFSCar, a USP, os presidentes do CNPq e do ParqTec subscreviam a "Carta São Carlos Capital da Tecnologia". Esse documento retrata a lucidez das lideranças comunitárias locais e estabelecem 10 metas para serem cumpridas em 10 anos. A avaliação final dessas metas irá ocorrer em 2005, mas algumas delas já estão plenamente cumpridas.

Agora, o ParqTec busca uma nova articulação com as entidades representativas da cidade para delinear uma visão de futuro mais ampla. O "São Carlos 2022" é a renovação de alianças estratégicas consagradas, mas que não devem ficar circunscritas apenas aos setores mais organizados. Necessitam da efetiva participação das lideranças de todos os segmentos da sociedade para debater os problemas

e as oportunidades do município no curto, médio e longo prazo.

Desse entendimento, será gerado o Projeto São Carlos 2022 – que será o signatário do desejável coletivo e dos caminhos para se chegar lá. Mais que um documento, deverá ser a referência de "proa" a todos os interessados: empresários, dirigentes políticos, lideranças acadêmicas classistas, comunitárias e cidadãos comprometidos em criar um ambiente favorável ao desenvolvimento – tanto aspecto do econômico sustentável quanto do humano.

Por quê 2022 ?

A escolha do 2022 foi feita para estar estrategicamente alinhado com as celebrações que marcam o bi-centenário da independência do Brasil e os centenários da Semana de Arte Moderna de São Paulo e do Movimento Tenentista do Rio de Janeiro.



[www.parqtec.com.br](http://www.parqtec.com.br)

## Roteirizador da BR Express reduz em até 20% os gastos das transportadoras

Transportadoras de pequeno e médio porte, buscando meios para reduzir os custos operacionais, estão apostando em um software de planejamento logístico desenvolvido por uma empresa incubada no ParqTec. Com versões rodoviária e urbana, o roteirizador, principal produto da BR Express, é adotado por mais de 200 clientes em todo o Brasil.

O BR InCity é a versão urbana do roteirizador. Programado para resolver os problemas de disposição de carga dentro dos caminhões e a seqüência das entregas, o software pode reduzir os custos em até 20%. "Com o gerenciamento da ordem de carregamento e do roteiro de entregas, reduzimos a quantidade de caminhões e de funcionários", explica Fabrizio Passari, diretor de tecnologia da BR Express, que concorre em um mercado dominado pelas estrangeiras que desenvolvem soluções com preço mais elevado.

A criação de rotas precisas, a partir das localidades a serem atendidas e da frota disponível, é possível com a utilização de um completo banco de dados das vias urbanas. Informações como mãos de dire-

ção, CEP, numeração das ruas, velocidades médias, restrições de circulação de veículos e proibições de conversão estão disponíveis.

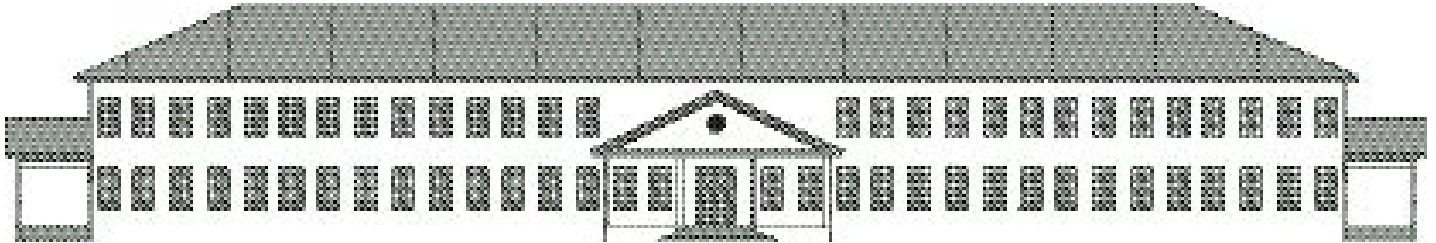
As vantagens, entretanto, não se restringem somente à economia na mão-de-obra e no transporte. Os benefícios do software de planejamento logístico também aparecem na qualidade do serviço. "O roteirizador prevê o horário de chegada de uma encomenda no seu ponto de entrega, aumentando a produtividade de todos os envolvidos no processo", diz Fabrizio.

O BR InCity também fornece opções avançadas de customização, de acordo com o tamanho da trans-



portadora e com as necessidades de cada serviço. Pode até ser acessado via web ou ainda integrado a outros sistemas de logística. [www.brexpress.com.br](http://www.brexpress.com.br)

## Science Park começa a virar realidade



Em uma área de 164 mil metros quadrados, doada pela Prefeitura Municipal de São Carlos, o ParqTec iniciou a construção do "São Carlos Science Park".

Ali serão instaladas uma incubadora com capacidade para abrigar 56 empresas e toda infra-estrutura como centros de treinamento e exposição, centro de prestação de serviços, laboratórios, anfiteatros e conexão com banda larga. Além disso, contará também com serviços especializados como oficina de projetos, centro de modernização empresarial, *business school*, interação universidade X empresa, apoio à transferência de tecnologia, busca de investidores e consultorias especializadas nas áreas de marketing, gestão empresarial, design, jurídica e contábil.

Por fora, rodeando o prédio principal, outros três prédios de concepção arquitetônica moderna, 35 lotes disponíveis com edificação sob medida para instalação de empresas; centros de lazer e vivência e ampla área verde onde estão preservadas árvores do cerrado.

Para desenvolver um modelo que se adequasse à realidade local, o ParqTec estudou parques tecnológicos de várias partes do mundo. A partir dos exemplos internacionais, elaborou um projeto que foi apresentado e amplamente debatido em congressos nacionais e internacionais.

Após a validade de seu projeto, inclusive pelo IASP – *International Association of Science Park* – o desafio foi a sua viabilização financeira. Em função da sua consistência técnica, o Projeto do São Carlos Science Park recebeu o apoio financeiro da Secretaria da Ciência, Tecnologia, Desenvolvimento Econômico e

Turismo de SP que aportou R\$ 650 mil; a FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos) R\$ 575 mil; e o SEBRAE-SP R\$ 108 mil. O ParqTec vem contando há vários anos com o apoio técnico da Construtora SOBLOCO.

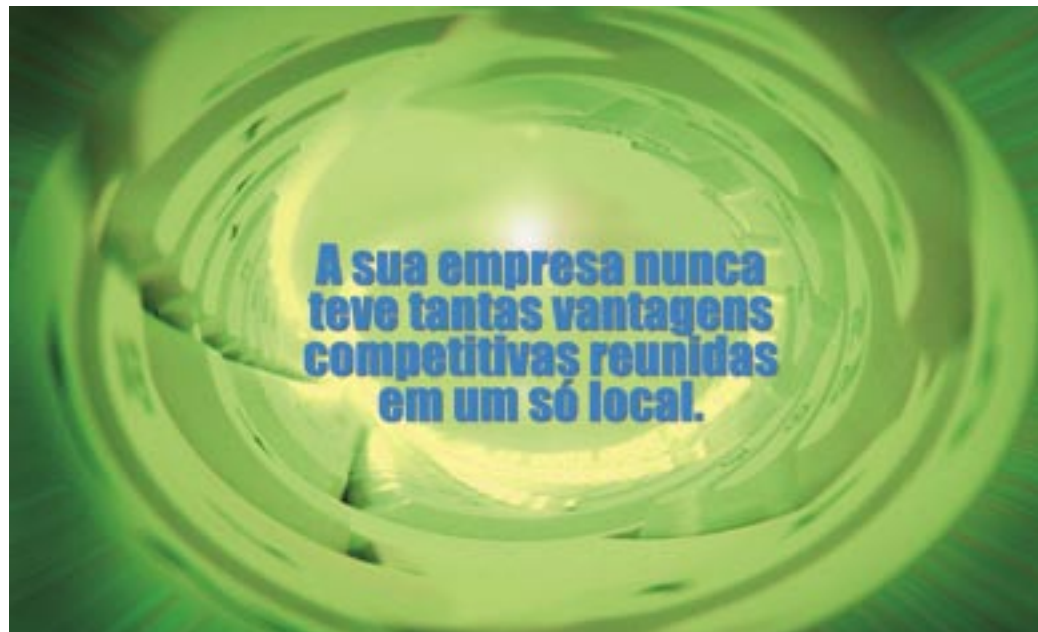
### Projeto Arquitetônico

O projeto arquitetônico do São Carlos Science Park foi inspirado nos casarões das fazendas de café, que marcam o primeiro ciclo de riqueza do interior paulista. À primeira vista, um corredor de palmeiras imperiais se funde com a vista frontal do prédio principal, que se impõem pelos janelões e pela grande escadaria que leva à sua entrada.

Mas as semelhanças param por aí. Por dentro o prédio será todo inteligente.

### Localização:

O Science Park tem uma localização privilegiada: praticamente na margem da Rodovia Washington Luiz, no seu entorno estão localizadas a Fábrica de Motores da Volkswagen, o Centro Empresarial de Alta Tecnologia (CEAT) e o Cemosar. Está a 10 minutos do Centro Comercial de São Carlos e a menos de 5 minutos de uma ampla estrutura de hospedagem (Hotel Fazenda Pinhal e Clube do Broa) e de lazer (Clube do Broa) – dotado inclusive com campo de golfe e pista de aviação.



**S SOBLOCO**  
EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

**SEBRAE**  
SP

**FINEP**

**SÃO CARLOS**  
Secretaria do Estado de  
Ciência, Tecnologia,  
Desenvolvimento Econômico  
e Turismo