

CAMPINAS HI-TECH

CORREIO POPULAR | E3

implantação do Sírius

resolução 10 mil vezes maior que um aparelho de raio X e com a capacidade de produzir figuras tridimensionais de partículas com 1 bilionésimo de metro. Das 50 fontes de luz sincrotrom existentes no

Das 50 fontes de luz sificortor existentes no mundo, 16 já são de terceira geração. A Alemanha está construindo sua fonte de quarta geração.
O Sirius será totalmente produzido no Brasil e utilizará apenas 15% de componentes importados. A quantidade de fótons emitidos durante a aceleração das partículas será cerca de 25 bilhões de vezes maior que a anterior, cerca de 25 bilhoes de vezes maior que a anterior, possibilitando que a capacidade de penetração da luz sobre os materiais a serem pesquisados saia da ordem dos milímetros para a casa dos centímetros.

despesas no consumo de energia elértica. Entre 1997 e 2011, o uso da estrutura do LNLS mais que dobrou. No último ano, o local foi usado por 1.335 cientistas envolvidos em 443

reconhecidos polos

superior, como a Unicamp, a PUC, o Mackenzie, a Facamp Unip, fazem de Campinas um dos

latino-americana do Vale do Silício. Campinas trabalha para ser ainda referência no promissor negócio dos biocombustíveis e, para isso, já iniciou o processo de

iniciou o processo de stalação do Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia do Bioetanol (CTBE), onde o governo federal desenvolverá pesquisas para a tecnologia O polo de alta tecnologia

nstalado na cidade está onsolidando a região do

romover, assim, a tentabilidade para o

de Campinas, o conceito de região do conhecimento é fundamental para auxiliar a região a aumentar sua capacidade de gerar inovaçã e valorizar o estímulo ao

ideia é induzir a busca por

de gerar inovação são os

apacidade de inovar d mpresas e instituições

que coloca a cidade,

programas de computadores do País na relação tamanho da cidade e empresas. A maioria nasceu pelas mãos da Universidade Estadual de

menta quando elas estão eridas em um ambiente

Núcleo Softex reúne 200

companhias de software

instaladas em encubadora

A NOSSA MAJOR

HOMENAGEM A VOC

É ESTARMOS AQUIL

||CORREIO POPULAR

Universidades e institutos de pesquisa apostam em inovação e garantem à metrópole status de centro tecnológico de referência

CAMPINAS HI-TECH

# Campinas, região do conhecimento



nplementação de novos

obra é escassa. As empresa de software da região de Campinas faturaram mais de R\$ 1 bilhão no ano

grandes empreendimen Elas foram selecionadas

pelo Inova Ventures Participações (IVP), um grupo de investidores-ai como são chamados os c aplicam capital em

R. DR. JOSÉ FERREIRA DE CANARGO, 677, NOVA CAMPINAS

TH. (19) 3259.1462 - DR. AUKTON DANIEL RIBERTO FILMO

GINECOLOGISTA E OBSTETRA - CRM 69175 - TEGO 032/94

ado. Pelo menos dua

celente qualidade de vida.

Companhia de Desenvolvimento do Polo de Alta Tecnologia de Campinas (Ciatec), empresa municipal cujas atribuições envolvem a participação no

da politica de ciencia e tecnologia. Para desenvolver essas tarefas, a Ciatec mantém parcerias. Também atua como uma ponte entre os empreendedores e órgãos financiadores

ério Cerqueira Leite, e

Ciatec fomenta criação de empresas realizados mais US\$ 800 milhões de investimentos por Alta Tecnologia de Campinas (Ciatec). Até o final do ano, para a expansão do polo de campinas A implantação de Campinas A implantação do terceiro polo, o Ciatec 3, só sei definida após a aprovação dos planos locais de gestão (PLG)

tem 750 mil metros quadrado de área, apenas 30% ocupada. A maior parte das terras pertence à União e há uma disputa pela posse da área con a Prefeitura, desde o período e que os terrenos pertenciam a Ferrovia Paulista S.A (Fepasa). esolvida, a implantação de empresas. Dos 4 milhões estantes, 3 milhões são áreas de 1 milhão de metr

contam com interes

**PONTO DE VISTA** 

Campinas

high-tech

empresas high-tech e das 500 maiores empresas de TI do mundo, 32 têm unidades na cidade. A Secretaria Municipal

Econômico e Social esteve

apoiadoras do Inova Campinas, em que empresa: universidades e institutos do pesquisa, representados pel Fundação Forum Campinas,

além dos quatro parques

favorecida pela situação geográfica, por onde passam as principais rodovias do Estado, pela recente privatização do Aeroporto do Viracopos, pelo investimento

no TAV anunciado pelo no TAV anunciauo pero governo federal. Temos uma alta renda per capita, R\$ 28 mil, um forte comércio e um grande turismo de negócios.

is cabecas dos alunos e

precisa receber mais



nascentes, quando deixam a encubadora, têm que arcar com custos elevados de aluguel, mão de obra, o que faz com que a mortalidade seja alta. "Os encubados

GESTAÇÃO E PARTO NATURAL E HUMANIZADO

YOGA E SHANTALA

PALESTRAS SOBRE

EDUCAÇÃO E FAMILIA.

ATENDIMENTO NUTRICIONAL

GRUPOS DE GESTANTES E MAMÁES

ANTROPOSOFIA E SALUTOGÉNESE

**CAMPINAS HI-TECH** 

de reduzir esse abismo." Nos 18 anos de existência do Núcleo Softex Campinas, 30

Mais proteção. Menos aborrecimentos. Security A Consult-Info é a única revenda certificada pela AVS, em Campinas e replão. Aqui você conta com profissionais treinados e qualificados para dentificar a versão do anti-virus que melhor atende las suas necessidades. Garantía de qualidade desde a instalação e até a configuração do sofivare. Entre em contato e solicite ama visita. avg@consult-info.com.br

w.consult-info.com.br

síncrotron de terceira geração do Hemisfério Sul está áreas estratégicas de pesquisa como nanociências, biologia molecular estrutural (base para o desenvolvimento de fármacos), materiais

armacos), materiais avançados e energias alternativas. Essa fonte de luz permitirá obter detalhes de imagens em resolução 10 mil vezes maior que um aparelho de raio X.

A previsão é que, em 2016, o País tenha essa fonte de luz que permitirá ver a estrutura dos materiais com muito mais detalhes. A nova fonte mais detalhes. A nova fonte chamada Sirius vai exigir investimentos de R\$ 467 milhões e vai operar com 3,0 Giga elétron-volts (GeV) de energia e muito mais brilho do que a fonte atual, que entrou em operação em 1 de julho de 1997.

Além de sumentar a

julho de 1997.
Além de aumentar a
capacidade de pesquisas por
ano, o Sirius quer garantir a
competitividade brasileira no
cenário internacional.
Segundo o Ministério de
Ciência, Tecnologia e
Inovação, a Petrobras deverá
apoiar a construção do Sírius.
Só falta a autorização da
Agência Nacional de Petroleo
(ANP). Há também

(ANP). Ha também negociações avançadas com o Banco Nacional do Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) e conversas com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp). A Fonte de Luz Sincrotron de um potente emissor de é um potente emissor de raios X e Ultravioleta, permite a cientistas de diversas outras instituições do Brasil e do Exterior realizar experimentos científicos que objetivam compreender propriedades de materiais.

Nova fonte, batizada de Sirius, permitirá obter detalhes de imagens em resolução 10 mil vezes maior que a do raio X

atuação de laboratórios, institutos, pesquisas e implantação de projetos

científicos inovadores que antecipam e preparam os novos tempos

## Terceira geração de luz síncrotron



são acelerados em um anel interior por meio de micro-ondas. Quando são liberadas para o anel externo, essas partículas estão como,

altíssima quantidade de energia. No Laboratório Nacional de Luz Síncrotror

O LNLS tem 16 estações

O síncrotron de terceira

É quanto vai custar a

O novo LNLS contará com um número maior de linhas de trechos retos (mecanismo que potencializa a emissão de luz para os experimentos) e possuirá amplificadores de estado sólido (aparelho que estado solido (apareino que repõe a energia perdida durante a emissão de luz), capazes de gerar uma economia de cerca de R\$ 4 milhões ao ano só com despesas no consumo de

propostas de pesquisas, que levaram à publicação de 337

## CBC-Nano

Campinas foi escolhida para sediar um centro binacional de nanotecnologia, junto ao Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), no polo 2 de alta tecnologia de Campinas China e Brasil vão investir US\$ 10 milhões no CBC-Nano, que começa a operar por uma rede virtual de pesquisadores. Os dois países vão desenvolver em cooperação tecnologias na área da ciência que trabalha com matérias de tamanho até 10 mil vezes menor que o diâmetro do fio de cabelo.

AYRTON DANIEL

CORREIO POPULAR

impinas e será especializado em logia da informação. O Ministério de de R\$ 15 milhões para a implantação do CTI-Tec, que está sendo construido junto ao Centro de Tecnologia da Informação (CTI) Renato Archer. O CTI vai construir cinco novos edificios para abrigar até 16 empresas

Embrapa

satélite, de informática e de gestão terr peamentos de gestão territorial da agricultura para subsidiar ticas agrícolas e de ordenamento territorial do setor público ado. Nesses laboratórios serão utilizados e desenvolvidos cessos, softwares e produtos a partir de dados geoespaciais e bém realizados estudos de diferentes sensores e de novas

que podem diminuir as emissões de gá de efeito estufa e fornecer uma opção sustentável a combustíveis de petróleo para aviões. A empresa planeja comercializar o produto em 2014.

Techno Park

Pesquisas para o uso do bagaço e da palha de cana descartados na colheita prometem revolucionar o setor de biocombustíveis

CTI-Tec

## Etanol de celulose, a nova alternativa

aicool de segunda geração, produzido a partir da celulose do bagaço e da palha de cana descartados na colheita, mete revolucionar o promete revolucionar o setor de energia, a partir de pesquisas que estão sendo desenvolvidos no Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia do Bioetanol (CTBE), unidade do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM) instalado no parque

Esse centro nasceu em 2007, a partir de um estudo que levantou os desafios da produção brasileira de etanol para os próximos 15 anos. Uma das metas do estudo era responder se seria possível multiplicar por dez a produção atual de álcool até o ano de 2015 e de forma sustentável. O futuro montante futuro montante equivaleria a 250 bilhões de litros anuais, o que seria suficiente para substituir 10% da gasolina consumida no planeta, de acordo com o estudo.

No coração dessa pesquisa está o processo de quebra da celulose. Na decomposição biológica essa massa é quebrada com o auxílio de enzimas que poderão ser estudadas a fundo nos laboratórios do fundo nos laboratórios do campus do CTBE.

Para obter etanol lignocelulósico são necessários, basicamente, dois processos: a hidrólise dois processos: a hidrólise dos polissacarídeos em açticares e a fermentação destes em etanol. A fermentação é uma técnica bem conhecida e dominada, já a hidrólise

gargalos que impedem sua reprodução em escala Pesquisa voltados às áreas agrícola, industrial, avaliação tecnológica, sustentabilidade e ciência básica. Atualmente cerca de 85 profissionais, entre biólogos, físicos, químicos, engenheiros e técnicos, desenvolvem trabalhos vinculados a aleum desses vinculados a aleum desses vinculados a algum desses programas. Até 2013 a equipe de pesquisa deverá contar com 130 pessoas





