

# Dados – Contribuições da Indústria para a melhoria da qualidade de vida na sociedade

---

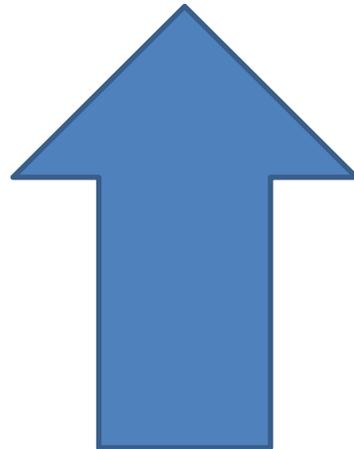
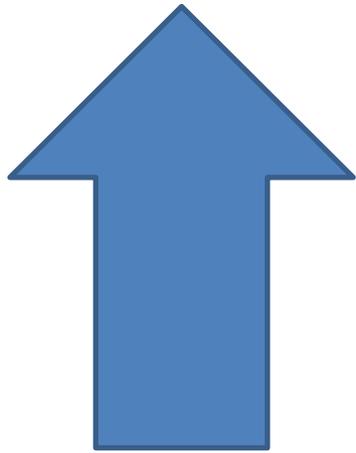
**Desafio: Desenvolver propostas inovadoras que causam impacto de forma positiva e significativa na sociedade.**



**SENAI: O FUTURO**  
FORMAMOS HOJE A INDÚSTRIA DO AMANHÃ.

# Pilares do desenvolvimento industrial

Produtos intrínsecos da indústria:



Geração de Empregos

Capacitação de mão-de-obra



•Qualidade

•Variedade

# Setores da Indústria

- Alguns dos principais setores da indústria brasileira e suas atualidades aderentes à qualidade de vida.

Alimentos e Bebidas

Automotivo

Construção Civil

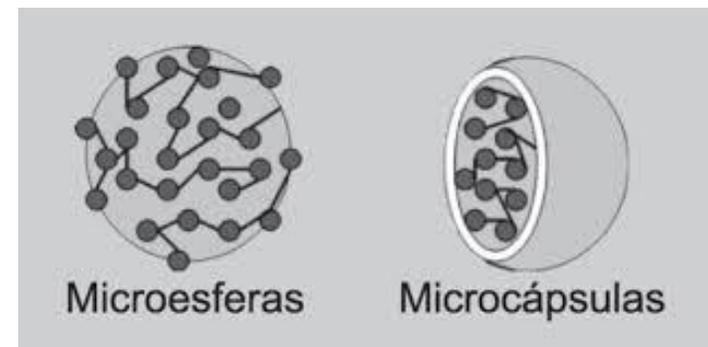
Eletrônicos

Têxtil



# Setor Alimentício e de Bebidas

- As tecnologias de **microencapsulação** estão a permitir, nos últimos tempos, desenvolver alimentos com novas propriedades, mais seguros e mais saudáveis, assim como ingredientes funcionais e aditivos novos com propriedades avançadas.
- Graças a este processo, as substâncias bioativas dos alimentos são introduzidas numa matriz do produto para impedir que se percam. Assim, protegem-se da eventual reação com outros compostos, aumenta a estabilidade destes em condições ambientais adversas e, inclusivamente, é possível libertar nutrientes de forma controlada. Neste sentido, o potencial que abre a **nanoencapsulação** é ainda maior.
- Chaves do desenvolvimento:
  - Aditivos naturais
  - Ingredientes funcionais
  - Estabilizadores de produto
  - Ingredientes avançados para a geração de novas percepções no consumidor.



## Setor Alimentício e de Bebidas

- **Bacteriófagos na segurança alimentar**: Os bacteriófagos são vírus que infetam de forma específica e se multiplicam nas bactérias. Já se estudaram diferentes aplicações dos bacteriófagos na cadeia alimentar. Por exemplo:
  - como **higienização**, para a descontaminação de produtos frescos (frutos, vegetais e carnes);
  - como **desinfetante** de equipamentos e superfícies em contato com os alimentos;
  - como **biocontrole**, em forma de conservante natural, para prolongar a vida útil dos produtos perecíveis.



## Setor Alimentício e de Bebidas

- Desenvolvimento de **embalagens ativas** com propriedades biocidas, antioxidantes ou absorventes de gases.
- Uma embalagem ativa é aquela que é capaz de interatuar química ou biologicamente com o produto alimentar ou modifica o espaço de cabeceira com o propósito de melhora a vida útil. embora existam muitas aplicações finais, as mais comuns são barreiras ao oxigênio, agentes antimicrobianos, absorventes de etileno e umidade.



# Setor automotivo

tecnoblog

REVIEWS TECNOCAST TECNOSTORE TECNOGRUPO



Faça login ou registre-se

## Carros autônomos do Google: primeiro cliente feliz



Por João Brunelli Moreno  
4 anos atrás

NEWS 26

**Metas: Mais segurança, eficiência, tecnologia comodidade e qualidade para os consumidores.**

Os carros capazes de andar sozinhos do Google ainda não chegaram ao mercado, mas pelo menos já fizeram um consumidor feliz. **Steve Mahan**, norte-americano que tem apenas 5% da visão, foi o escolhido do gigante da web para “dirigir” um de seus carros em um percurso de 300 km pelas estradas do estado de **Milwaukee**.

“

**95% DE MINHA VISÃO SE FOI. ASSIM VOCÊ PERDE MUITO TEMPO E TUDO DEMORA MUITO. HÁ LUGARES EM QUE VOCÊ NÃO PODE IR, COISAS QUE REALMENTE NÃO PODE FAZER. ISSO MUDARIA MINHA VIDA ME DANDO FLEXIBILIDADE E INDEPENDÊNCIA PARA IR A LUGARES EM QUE EU QUERO OU PRECISO A QUALQUER HORA - AFIRMOU NO VÍDEO.”**



## Novo Toyota Prius faz até 40 km/l de gasolina

CARRO ONLINE

Da Redação, em São Paulo (SP)

13/10/2015 12:21



Novo Toyota Prius



# Setor de Eletrônicos



“Ao permitir que todos os objetos comuniquem entre si e funcionem em rede, a Internet das Coisas faz com que o mundo digital e o mundo físico fiquem intimamente conectados e realizem uma influência mútua. A interoperação entre os objetos e sistemas de informação permite a criação de ambientes inteligentes e automatizados.”

## Tecnologia da indústria de tablets e smartphones invade linha branca

As duas maiores fabricantes de linha-branca no país vão ampliar os lançamentos neste ano



A cozinha do brasileiro ficará cada vez mais high-tech. As fabricantes de eletrodomésticos promovem uma verdadeira corrida para adaptar tecnologias da indústria de tablets e smartphones nos lançamentos de geladeiras, fogões e lavadoras. A Whirlpool, dona das marcas Brastemp e Consul, começa a vender a partir de agosto, seu 'smart fogão', um produto desenvolvido no Brasil e considerado pela empresa o item mais "conectado" do seu portfólio global.

# Setor Construção Civil

Sistemas Construtivos Steel Frame e Wood Frame

- Construções rígidas, resistentes, mais leves, função energérmica e naturalmente sustentáveis.



14 a 17  
de **Abril**  
**2016**



**CONSTRUIR / SC**

Fórum de Construção Civil - Local

O SEU NEGÓCIO  
**É AQUI**

**UMA ESPÉCIE DE CIMENTO CONDUTOR DE ELETRICIDADE**

Com o objetivo de transformar o cimento comum em um material mais funcional, engenheiros da Universidade de Alicante, na Espanha, desenvolveram o que podemos chamar de "cimento condutor de eletricidade".

O cimento condutor foi criado através de nanotubos (melhores condutores de eletricidade) de carbono, adicionados na composição prévia do cimento tradicional. O desenvolvimento dessa tecnologia acaba permitindo que o material execute outros papéis, além de sua função estrutural tradicional.

# Setor Têxtil

Saúde e Bem Estar • Medicina Alternativa

## Tecido inteligente – entenda como e porque melhora nossa saúde

09/10/2012 • Por Marcelo R Santos • 91 Acessos



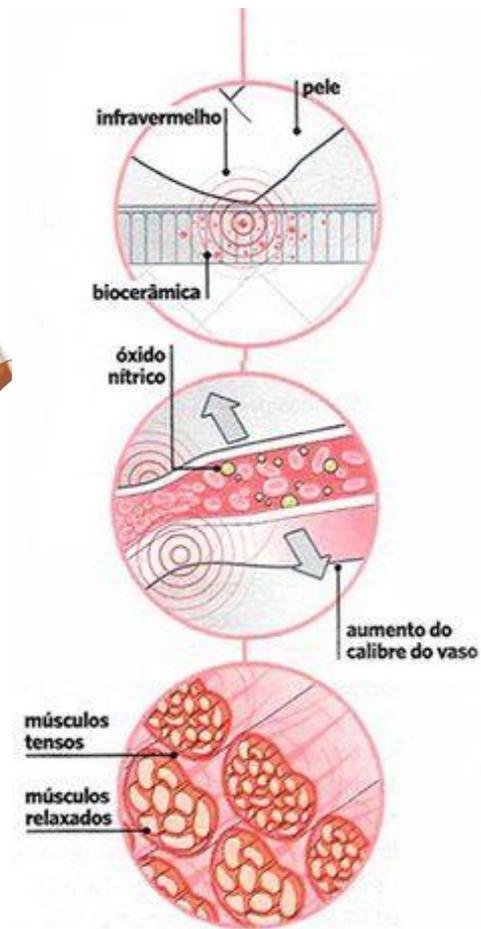
Muitos atletas profissionais já há alguns anos tem feito uso de uma série de tecidos inteligentes de grandes marcas esportivas que cada vez mais tem melhorado seu desempenho nos esportes.

**Saúde e vestuário cada vez mais aliados.**

Photon Platina



Biocerâmica

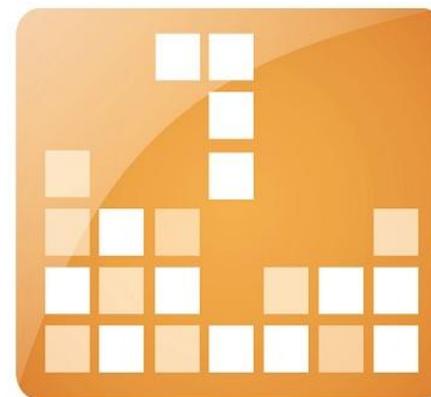


# Edital SENAI SESI de Inovação



Saiba mais em: [www.editaldeinovacao.com.br](http://www.editaldeinovacao.com.br)

Desafio SENAI de



**PROJETOS  
INTEGRADORES**

## Cases



### **Cardio Care (Solução para prevenção e tratamento cardíaco)**

- Desenvolvimento de uma peça do vestuário para o uso médico, com objetivo de medir as derivações de canais de aquisição de dados cardiológicos integrando os eletrocardiogramas digitais configuráveis e portáteis com cartão de memória.



### **AnimaHealth**

- Desenvolvimento de um dispositivo de controle capaz de realizar o monitoramento e acompanhamento singular de cada paciente em UTIs de modo a auxiliar a tomada de decisão da equipe médica, em prol do sucesso dos tratamentos.

### **Cosméticos inovadores**

- Esfoliante natural com propriedades antioxidantes elaborado a partir de rejeitos da agroindústria da goiaba



## Cases

The logo for Insolar features the word "Insolar" in a bold, orange, sans-serif font, set against a light orange rectangular background.

### Ombrelone Solar

- O produto satisfaz as necessidades do usuário seja ele frequentador de praia, piscinas, restaurantes, clubes e parques, abastecendo com energia elétrica seus equipamentos enquanto se protege do calor, das radiações e da luminosidade intensa dos raios solares.

The logo for CBPAK consists of the letters "cbpak" in a lowercase, rounded, sans-serif font. The "cb" is orange and "pak" is blue, with a registered trademark symbol (®) to the right.

### Projeto tubete biodegradável de mandioca CBPAK

- Recipiente sustentável e nacional para transporte, armazenamento, plantio e cultivo de sementes e mudas.

The logo for Bioaptus features the word "Bioaptus" in a blue, serif font. A small DNA double helix icon is positioned above the letter "o" in "Bio".

### Milk TI – Leite Inteligente

- Desenvolvimento de um serviço de diagnóstico do gado leiteiro para atender a uma demanda dos produtores rurais, controlando a qualidade sanitária do leite diretamente na fazenda leiteira.

## Fontes

<http://www.tecnoalimentar.pt/noticias/tecnologia-7-grandes-avancos-na-industria-alimentar/>

<http://www.unicamp.br/unicamp/clipping/2014/04/23/participacao-da-industria-na-geracao-de-empregos-formais-volta-crescer>

<http://www.mdic.gov.br/sitio/interna/interna.php?area=2&menu=327>

<https://tecnoblog.net/96663/carro-autonomo-google/>

<http://carroonline.terra.com.br/noticias/ultimas-noticias/novo-toyota-prius-faz-ate-40-km-l-de-gasolina>

<http://invel.com.br/colchonete-anti-insonia-invel-recharge/>

<http://www.kenkoweb.net/lojavirtual/produto/detalhe.aspx?idProduto=961>

<http://www.artigonal.com/medicina-alternativa-artigos/tecido-inteligente-entenda-como-e-porque-melhora-nossa-saude-6236916.html>

<http://startupi.com.br/2015/01/internet-das-coisas-expectativas-e-desafios-em-2015/>

[http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1516-93322007000400003&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1516-93322007000400003&script=sci_arttext)

# Obrigado pela atenção!

**Gabriel Abi-Chahin de Oliveira Ferreira**

e-gabriel.ferreira@cni.org.br

(61) 3317-8833