



IV Workshop

Nichos de mercado

para o setor agroindustrial



Portifólio de ativos
**Oportunidades
e tendências**



Embrapa e Sebrae

Fortalecendo o empreendedorismo no setor agropecuário

A atuação em Nichos de Mercado para o setor Agropecuário brasileiro é um dos grandes desafios da Embrapa e do Sebrae. Atuando em conjunto, essas instituições buscam desenvolver soluções tecnológicas e modelos de negócios para segmentos de mercado diferenciados, com demandas e padrão de consumo específicos. Muitos nichos de mercado agropecuários acompanham grandes tendências globais que se diferenciam pela qualidade, certificação e rastreabilidade de alimentos, modo de produção e de processamento, sustentabilidade ambiental, entre outras características somadas à diversidade de consumo.

Para fomentar o empreendedorismo no setor agropecuário, o fortalecimento da economia nacional e o desenvolvimento de um ambiente favorável ao crescimento do setor agroindustrial voltado para nichos, a Embrapa e o Sebrae promovem nos dias 7 e 8 de novembro de 2018, no Sebrae Fortaleza (CE), o IV Workshop Nichos de Mercado para o Setor Agroindustrial, com a realização de Rodadas de Negócio para que empresas e as instituições envolvidas tenham a oportunidade de identificar novos parceiros e negócios, a partir do conjunto de soluções apresentadas neste portfólio.

Portfólio de Ativos da Embrapa

Representado por um conjunto abrangente de soluções tecnológicas, contempla as áreas de biotecnologia, processos agroindustriais, insumos tecnológicos, serviços de suporte e bases digitais, produção agrícola sustentável e nanotecnologia, contribuindo para promover, direta e indiretamente, o desenvolvimento e a competitividade de pequenos e médios negócios.

Mais informações

Visite: <https://www.embrapa.br/workshop-nichos-de-mercado-2018>

Escreva para: eventos.embrapa@embrapa.br



NANOTECNOLOGIA

O uso da nanotecnologia promove o contato de nanopartículas e nanoestruturas com organismos vivos, em situações muito diferenciadas e com contribuições substanciais para avanços na saúde humana, animal e vegetal, além de amplas aplicações em potencial para o desenvolvimento de cosméticos, fármacos e em outros setores industriais. Na atividade agrícola isso pode ocorrer em larga escala, como no caso de aplicações de agrotóxicos encapsulados em nanoestruturas de liberação controlada e em nanossistemas biopoliméricos para veiculação de fertilizantes e de adubos que visam atender demandas mundiais da bioeconomia.

As ações já realizadas pela Embrapa contribuem com a produção de nanoprodutos, atendendo à necessidade de avaliar, quantificar e estimar a capacidade de produção de nanomateriais para futuras produções comerciais.

Alguns ativos desenvolvidos pela Embrapa representam aplicações tecnológicas alternativas para sensores, biossensores para diagnóstico de doenças, nanoencapsulamento de extratos vegetais, nanomateriais para fertilizantes e novos fármacos veterinários, pesticidas e defensivos com liberação controlada, nanocompostos de fontes renováveis, plásticos biodegradáveis com nanofibras, filmes comestíveis para ampliar a vida de prateleira dos alimentos, entre outras pesquisas de interesse para o agronegócio.

Ativos tecnológicos para as Rodadas de Negócio

- Nanopartículas biopoliméricas
- Nanossistemas à base de biopolímeros
- Nanofertilizantes à base de biopolímeros para enriquecimento de solos
- Emulsões Sustentáveis
- Microemulsões para veiculação de ativos isolados e extratos de interesse agropecuário
- Nanoemulsões à base de óleos vegetais e biopolímeros contendo vitaminas e nutracêuticos
- Nanoemulsões e micelas à base de óleos e gorduras de animais para veiculação de ativos de interesse médico e veterinário
- Lipossomos
- Nanoformulações à base de prata para controle de microrganismos e para controle de pragas
- Nanopartículas magnéticas coloridas (multifuncionais)

ALIMENTOS

O portfólio de ativos para a área de alimentos da Embrapa é amplo e contempla soluções que conferem qualidade e segurança dos alimentos, agregação de valor a matérias-primas e aos coprodutos da agroindústria, alcançando desde tecnologias pós-colheita até o processamento de alimentos.

As soluções geradas contemplam o desenvolvimento de revestimentos comestíveis e biodegradáveis para produtos in natura, técnicas de baixo custo para aumentar a qualidade higiênico-sanitária de alimentos, óleos e essências de espécies da biodiversidade brasileira pouco exploradas e reconhecidas comercialmente, mas que representam oportunidade e renda para os diferentes elos da cadeia produtiva de alimentos.

Ativos tecnológicos para as Rodadas de Negócio

- Processo de aplicação de revestimento comestível e embalagem para a conservação do Palmito pupunha minimamente processado
- Processo para a aplicação de revestimentos biodegradáveis na conservação do coco verde (variedade Anã)
- Processo para a extração do óleo da semente de maracujá
- Processo de desidratação de pimentas capsicum spp. (Pimenta Calabresa)
- Construção de secador de bandejas para produção em pequena escala (30Kg) de frutas e hortaliças desidratadas
- Sopa instantânea de feijão-caupi

BIOTECNOLOGIA

A atuação da Embrapa em biotecnologia é extensa, com soluções que abrangem desde a modificação de microrganismos até o uso de ferramentas avançadas para edição genômica, modificação de rotas metabólicas e síntese de compostos para o processamento sustentável e de interesse comercial. Na área de biotecnologia industrial a empresa trabalha na produção de produtos químicos, biomateriais, bioativos e biocombustíveis.

Os ativos desenvolvidos pela Embrapa nesse tema podem ser de interesse de diferentes setores, contemplando, por exemplo, as áreas de alimentação e saúde humana e animal, fármacos, cosméticos, energia renovável por biomassa, pigmentos e essências para a indústria química.

Ativos tecnológicos para as Rodadas de Negócio

- Cana-de-açúcar com maior digestibilidade da parede celular (BAHD)
- Processo fúngico e enzimático de destoxificação e enriquecimento de bioativos em tortas de semente de algodão para nutrição animal
- Microalgas com alta produtividade de biomassa em cultivos a base de vinhaça e CO₂
- Microalgas halófilas produtoras de betacaroteno
- Fungos filamentosos produtores de complexos enzimáticos eficientes para hidrólise de bagaço de cana-de-açúcar pré-tratado por explosão a vapor

BIOLÓGICOS

A Embrapa possui uma das maiores coleções de microrganismos com potencial de utilização em diferentes insumos agropecuários. O uso de organismos vivos para suprimir a população de uma praga específica, tornando-a menos abundante ou menos danosa, definido como controle biológico, é um método de controle racional e sadio, que não deixa resíduos nos alimentos e são inofensivos ao meio ambiente e à saúde da população.

Bioestimulantes, semioquímicos, inibidores enzimáticos, inoculantes para fixação de nitrogênio, feromônios, entre outras soluções compõem a base de ativos relacionados ao tema e serão apresentadas nas Rodadas de Negócio do IV Workshop.

Ativos tecnológicos para as Rodadas de Negócio

- Bactérias promotoras de crescimento vegetal, voltadas principalmente ao mercado de bananeiras
- Isolado de rizobactéria *Pseudomonas* sp. e de *Burkholderia pyrrocinia* (Bioestimulante de plantas)
- Formulação de liberação lenta para controle de pragas à base de lignina kraft e semioquímico
- Dispositivo liberador de *Beauveria bassiana* e feromônio comercial para controle do gorgulho de banana, *Cosmopolites sordidus*

ORNAMENTAIS

A Embrapa investe no desenvolvimento de ativos ornamentais para melhor aproveitamento de produtos costumeiramente consumidos pela população e que também podem servir para decoração de diversos tipos de ambientes públicos como praças, parques, shoppings ou até mesmo particulares como jardins residenciais.

A partir de variações genéticas, identificação e desenvolvimento de novas oportunidades para o segmento de ornamentais, a Embrapa soma qualidade, produtividade e beleza em espécies ornamentais frutíferas comuns ao consumidor. Esse é um mercado que oferece grande potencial de crescimento, principalmente para exportação, uma vez que a participação brasileira neste segmento ainda é pequena. Além disso, o nicho de mercado de plantas ornamentais tem importante papel social na geração de emprego e renda, principalmente para agricultores familiares.

As Rodadas de Negócio do workshop apresentarão uma linha especial de maracujás ornamentais, destinados ao paisagismo, e representam uma grande aposta entre os produtos diversificados para o ano de 2019. Também as pimentas de vaso para ornamentação fazem parte das soluções tecnológicas que aguardam parceria para desenvolvimento colaborativo.

Ativos tecnológicos para as Rodadas de Negócio

- Pimenta
- Abacaxi
- Banana
- Maracujá
- Cactáceas