



# CÂMARA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

## INDICAÇÃO Nº 1407/2022

Indica a realização de acordos de vontades, convênios, parcerias, com a Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII).

Apresentamos, muito respeitosamente, ao Excelentíssimo Senhor Prefeito Municipal, a presente Indicação para que, em consonância aos demais órgãos desta Preclara Administração Pública, Secretarias, Coordenadorias e Gerências, DAAE, merecedoras do nosso mais profundo respeito, se dignem na realização de acordos de vontades, convênios, parcerias, com a Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII), diretamente, por meio de instituições municipais de fomento e, ainda, por meio do Sebrae SP.

À guisa de considerações, a Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII) mantém diversos projetos em andamento, que buscam a excelência na prestação dos serviços, desenvolvimento sustentável, à luz da inovação tecnológica, o que poderá trazer ainda mais excelência aos serviços e políticas públicas vanguardistas do Município de Araraquara.

<https://embrapii.org.br/projetos-embrapii/>

**Bioestimulantes vegetais:** Biofertilizante produzido a partir de extrato de macroalgas e cianobactérias da biodiversidade brasileira, com tecnologia 100% nacional. O projeto, desenvolvido pela Unidade EMBRAPII Embrapa Agroenergia e a empresa Dimiagro, trará mais produtividade às lavouras e economia aos produtores, pois permite a substituição de um outro produto similar, que é produzido em águas frias de outros países.

**Consultório odontológico portátil:** Moderna e eficiente alternativa na prática odontológica, permitindo a execução de um tratamento completo, com desempenho similar aos consultórios fixos. De transporte simples, cabe em qualquer porta-malas. Não requer conexões hidráulicas e pode ser carregado com bateria de automóvel. Está em fase de aprovação na Anvisa e tem fila de espera para compras, inclusive do Ministério da Saúde.

**Estação Meteorológica de baixo custo:** Estação meteorológica compacta para monitoramento de condições climáticas em tempo real. Incorpora sensores para medição do volume e intensidade de chuva, temperatura, umidade do ar, direção e velocidade do vento. Desenvolvida entre o CPqD e a startup Pluvi.On, a tecnologia permite a emissão de alerta à população e é uma aliada na prevenção de enchentes, deslizamentos de terra e outros desastres.

**Ferramentaria 4.0:** Projeto desenvolvido entre a Unidade EMBRAPII ISI Laser e a GM que pretende desenvolver e validar conceitos de sistemas de monitoramento aplicados ao processo de estampagem. As equipes técnicas também testarão a viabilidade de soluções robóticas alternativas à soldagem de componentes, com o objetivo de utilizar tecnologias a laser na indústria automotiva.

PROTÓCOLO 2334/2022 - 08/03/2022 10:18



## CÂMARA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

Gateway IOT para iluminação pública: Trata-se de um gateway que gerencia uma rede de comunicação sem fio, à qual podem ser conectados diversos dispositivos para smart cities. Desenvolvido entre a startup EXATI e a Unidade EMBRAPPII CPqD, o novo produto tem tamanho compacto, fácil instalação e baixo custo de aquisição e manutenção.

Monitoramento de sinais vitais: Nova tecnologia desenvolvida por pesquisadores da Unidade EMBRAPPII IFCE – Instituto Federal do Ceará – em parceria com a empresa Integrare Health Technology, o Argus, monitor de sinais vitais automático vestível, é um dispositivo acoplado em uma roupa, do tipo “top”, capaz de verificar informações como: frequência cardíaca e respiratória, pressão arterial e temperatura do corpo. Com os dados captados, os profissionais de saúde terão maior controle, em tempo real, sobre o estado de cada paciente.

A inovação vai contribuir com o trabalho do técnico que precisa ir, de leito em leito, para fazer a coleta dos sinais vitais dos internados. Com a tecnologia, este trabalho operacional será mais rápido, seguro e eficiente, pois os dados serão enviados automaticamente ao sistema da central médica, via wi-fi ou bluetooth, ou para o aplicativo de qualquer smartphone integrado. Em caso de variações bruscas nos sinais coletados, o aparelho emitirá alertas à equipe médica para que as medidas necessárias sejam tomadas rapidamente.

Outro diferencial é que, como a tecnologia é nacional, terá custo mais baixo em comparação aos equipamentos semelhantes oriundos do exterior, o que viabilizará a utilização tanto em leitos fora da UTI, quanto em casas, no sistema home-care. A aparelho tem autonomia de quatro dias de funcionamento no corpo do paciente.

Smartfasteners: O projeto, desenvolvido pela EMBRAER e Unidade EMBRAPPII SENAI CIMATEC, deve ser encarado como um primeiro passo rumo à utilização da tecnologia SHM (sigla em inglês para Monitoramento da Integridade de Estrutural) em aeronaves. Essas tecnologias podem proporcionar planos de manutenção mais otimizados, viabilizando maior segurança aliada a menores custos.

Simplifica – Tecnologia Social para o Terceiro Setor: Desenvolvimento de um software que se propõe ser uma plataforma acessível, fácil de usar e que estará inserida em um ambiente virtual de colaboração e socialização de atores com interesses em comum. A tecnologia, desenvolvida em parceria entre a Unidade EMBRAPPII IFCE e a empresa Atitude Terceirização de Mão de Obra, promete uma grande modernização e movimentação no Terceiro Setor.

Smart City Manager: A inovação, desenvolvida pela Unidade EMBRAPPII Inatel e a empresa Ericsson, integra diferentes áreas de interesse dos agentes públicos, tais como Segurança Pública, Transportes Inteligentes, Iluminação Inteligente, em uma única plataforma. Essa integração permite ganhos de eficiência, respostas mais rápidas e melhoria da qualidade dos serviços prestados à comunidade.

VOC – Virtual Operational Center: Trata-se de uma Sala de Comando Inteligente para exames de ressonância magnética e tomografia computadorizada à distância. A tecnologia, desenvolvida pela Unidade EMBRAPPII Certi e a empresa Siemens, reduz a insalubridade (contato com a radiação) e permite mais produtividade, precisão e eficiência nos resultados dos exames. O VOC está sendo exportado para EUA, Alemanha, China e Índia.



# CÂMARA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

Assim, segue a Indicação em cotejo para propor, sempre muito respeitosamente, a realização de acordos de vontades, convênios, parcerias, com a Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII).

Sala de Sessões “Plínio de Carvalho”, 8 de março de 2022.

JOÃO CLEMENTE

PROTÓCOLO 2334/2022 - 08/03/2022 10:18