INDICAÇÃO Nº 693/2025

INDICA A INSTALAÇÃO DE UMA UNIDADE DO INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM TECNOLOGIAS MINERAIS EM PARAUAPEBAS, PARA FORTALECER A INOVAÇÃO, A QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL E O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA CADEIA MINERAL NA REGIÃO SUDESTE DO PARÁ.

AUTOR: ALEX OHANA

Senhor Presidente,
Senhores Vereadores,
Senhoras Vereadoras,

Indica-se à Mesa, observadas as formalidades regimentais, que seja encaminhado ofício ao Excelentíssimo Senhor Prefeito Municipal, Aurélio Ramos de Oliveira Neto, **no qual indica Indica a instalação de uma unidade do Instituto SENAI de Inovação em Tecnologias Minerais em Parauapebas, para fortalecer a inovação, a qualificação profissional e o desenvolvimento sustentável da cadeia mineral na região sudeste do Pará.**

JUSTIFICATIVA

O município de Parauapebas, reconhecido nacionalmente como um dos principais polos de mineração do Brasil, possui uma expressiva base produtiva mineral, sendo responsável por parcela significativa das exportações de minério de ferro e outros minerais estratégicos do Estado do Pará.

Diante dessa realidade, torna-se essencial fortalecer o ecossistema local de inovação, tecnologia e qualificação profissional, com o objetivo de agregar valor à cadeia mineral, promover o desenvolvimento sustentável e incentivar a diversificação econômica regional.

Nesse contexto, destaca-se o papel do Instituto SENAI de Inovação em Tecnologias Minerais, integrante da Rede SENAI de Inovação, que atua no desenvolvimento de soluções tecnológicas de alta complexidade para o setor mineral. O Instituto abrange áreas fundamentais como automação, digitalização de processos, aproveitamento de rejeitos, economia circular e sustentabilidade ambiental.

A implantação de uma unidade em Parauapebas representaria um avanço estratégico para o município e para o Estado, promovendo o fortalecimento da pesquisa aplicada e da inovação industrial, a integração entre empresas mineradoras, universidades e instituições de pesquisa, a formação e qualificação de mão de obra especializada, além do desenvolvimento de tecnologias voltadas à realidade da mineração na Amazônia.

Entre os benefícios diretos, o Instituto poderia oferecer avanços significativos em infraestrutura e segurança, com foco na redução de acidentes, aumento da confiabilidade dos equipamentos e adoção de novas tecnologias no segmento mineral. Também contribuiria para o desenvolvimento de soluções em **Smart Mining**, com automação, digitalização e eletrificação das minas e operações, estudos estatísticos avançados e modelagem de processos, além da criação de tecnologias voltadas à eficiência energética e à redução da pegada de carbono.

No campo das **tecnologias limpas**, o ISI-TM desenvolveria soluções para o reuso, reciclagem e monitoramento de resíduos e efluentes, com foco na redução e reaproveitamento de resíduos sólidos e líquidos. A biotecnologia mineral, por sua vez, poderia ser aplicada na lixiviação de metais, transformação de resíduos e síntese de novos minerais através de microrganismos, incluindo ações voltadas à prevenção e recuperação de áreas impactadas pela mineração e ao monitoramento de barragens e lagoas de rejeitos.

Em relação à **verticalização mineral**, a instituição atuaria na valorização dos subprodutos e bens minerais, no desenvolvimento de produtos de alto valor agregado e materiais avançados, bem como em pesquisas e inovações voltadas a minerais estratégicos, portadores de futuro e agrominerais. Além disso, promoveria estudos sobre impactos

ambientais e socioeconômicos, contribuindo para um modelo de mineração mais sustentável e inteligente.

A proposta está alinhada às diretrizes da **Agenda de Desenvolvimento Sustentável de Parauapebas** e aos objetivos do **Plano Estadual de Mineração e Transformação Mineral**, reforçando o compromisso com a indústria 5.0, a transição energética e a valorização do conhecimento tecnológico local.

Dessa forma, esta Indicação busca sensibilizar o Poder Executivo Municipal e o Sistema FIEPA/SENAI quanto à importância estratégica da instalação de uma unidade do Instituto SENAI de Inovação em Tecnologias Minerais em Parauapebas, consolidando o município como um centro de referência científica, tecnológica e socioeconômica para toda a região sudeste do Pará.

Parauapebas, 21 de outubro de 2025.

ALEX PAMPLONA OHANA:68964358287

Assinado de forma digital por ALEX PAMPLONA OHANA:68964358287
Dados: 2025.10.16 11:53:43 -03'00'

ALEX P. OHANA

VEREADOR - PDT