

Rumo à China: Pesquisador de Conselheiro Lafaiete integra a Delegação Brasileira da UFOP para o CSST 2026

Composta por 25 pesquisadores, a comitiva apresentará soluções sustentáveis de vanguarda para a siderurgia mundial, celebrando os 150 anos da instituição em um dos maiores palcos científicos do planeta.

Conselheiro Lafaiete • 10 de Agosto de 2026

A Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) prepara-se para vivenciar um dos marcos mais expressivos de sua trajetória acadêmica e científica no cenário internacional. Entre os dias 3 e 5 de novembro de 2026, uma comitiva qualificada de 25 pesquisadores embarcará para Nanjing, na China, para representar o Brasil no prestigiado China Symposium on Sustainable Ironmaking and Steelmaking Technology (CSST 2026). A missão ganha um simbolismo ainda mais grandioso por ocorrer em paralelo às comemorações dos 150 anos da histórica Escola de Minas, um verdadeiro pilar da engenharia e da pesquisa nacional, fundada em 1876.

Batizada de Vanguard Project, a delegação brasileira é um retrato da pluralidade e da excelência acadêmica. O grupo integra mentes brilhantes de diversos níveis — desde talentosos estudantes de graduação até mestrandos, doutorandos e professores de renome internacional vinculados à Escola de Minas e ao Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas (ICEB). O objetivo central dessa força-tarefa é claro e ambicioso: apresentar ao mundo os mais recentes avanços científicos do Brasil voltados à descarbonização, à economia circular e ao desenvolvimento de tecnologias disruptivas para a mineração e siderurgia.

Sustentabilidade e Tecnologias de Fronteira

O CSST 2026, organizado pela Chinese Society for Metals (CSM) em conjunto com importantes instituições de pesquisa globais, é amplamente reconhecido como um dos fóruns mundiais definitivos para o debate da transição ecológica da indústria de base. O evento reúne pesquisadores de todo o mundo para ditar as tendências em metalurgia, materiais avançados, manufatura inteligente e energia renovável.

A delegação da UFOP fará uma participação robusta, com 25 trabalhos científicos rigorosamente selecionados pelo comitê do evento. Os projetos evidenciam a preocupação e a capacidade técnica brasileira em criar uma indústria mais limpa e competitiva. Entre as temáticas das pesquisas que serão apresentadas, destacam-se inovações como:

- O uso de hidrogênio verde como via estratégica para a descarbonização da produção de aço;
- O aproveitamento de biomassas e resíduos agrícolas (como a palmeira macaúba, milho e bambu) em substituição a combustíveis fósseis para a geração de energia;
- O reaproveitamento sustentável de rejeitos ultrafinos de minério de ferro, promovendo a economia circular;
- A aplicação de Inteligência Artificial, Machine Learning e otimização matemática para o suporte a decisões industriais de alta complexidade.

Pesquisador de Conselheiro Lafaiete Integra a Delegação

A qualidade técnica da comitiva é atestada pelo currículo de seus integrantes. Entre os pesquisadores que levarão a ciência brasileira à China está o doutorando Dimas Coura morador de Conselheiro Lafaiete que cursa a Pós-Graduação em Engenharia de Materiais (REDEMAT) da UFOP.

O pesquisador traz para a delegação o peso de sua recente premiação no exterior: ele foi o vencedor do Prêmio Wuthrich Internacional Young Star Award durante o Sustainable Industrial Processing Summit (SIPS 2023), no Panamá. O reconhecimento internacional foi fruto de sua pesquisa sobre o uso de bioenergia e consumo de biomassa para a geração de vapor em centrais termoeletricas de usinas siderúrgicas integradas.

Atualmente a sua pesquisa envolve entender a física de partículas.

"O Brasil é um país de grande potencial de desenvolvimento e juntamente possui os desafios estruturais. Neste sentido quanto maior for a qualificação, melhor será a qualidade de vida para a população."

Integração Universidade-Indústria

A presença da comunidade acadêmica brasileira neste ambiente de excelência transcende a apresentação de artigos. Ela catalisa a aproximação essencial entre o setor produtivo e a academia. Ao conectar pesquisas desenvolvidas nos laboratórios da UFOP com as demandas urgentes do mercado internacional e do setor siderúrgico, a missão fomenta a transferência de tecnologia, incentiva a inovação aplicada e abre portas para parcerias globais de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D).

Seja um Parceiro da Inovação: Oportunidade de Patrocínio

Para viabilizar esta missão histórica e garantir que a delegação completa possa representar o Brasil na Ásia, a equipe do Vanguard Project está em fase ativa de levantamento de fundos. Convidamos empresas do setor siderúrgico, mineradoras, corporações de tecnologia, ex-alunos e entusiastas da ciência a se tornarem patrocinadores oficiais desta jornada.

- Cotas de Patrocínio Corporativo: Oferecemos pacotes estratégicos de contrapartida e visibilidade internacional para marcas que desejam associar sua imagem ao avanço

tecnológico, à agenda ESG e ao prestígio acadêmico, representados por uma delegação já multipremiada no exterior;

- Apoio Individual e Coletivo: Contribuições de qualquer valor são fundamentais e serão direcionadas integralmente para auxiliar no custeio de passagens aéreas, hospedagem e taxas de inscrição da equipe no congresso.

150 Anos de Legado: Comemorando o Passado e Moldando o Futuro

Além do forte impacto científico, a viagem à China carregará a bandeira do sesquicentenário da Escola de Minas. Ao longo de um século e meio, a instituição tem sido determinante na formação das principais lideranças técnicas e no avanço sustentável das ciências minerais, metalúrgicas e ambientais no Brasil. Como parte da missão, está prevista a promoção de uma sessão comemorativa especial em solo internacional, projetando o riquíssimo legado da Escola de Minas da UFOP para pesquisadores de todo o mundo.

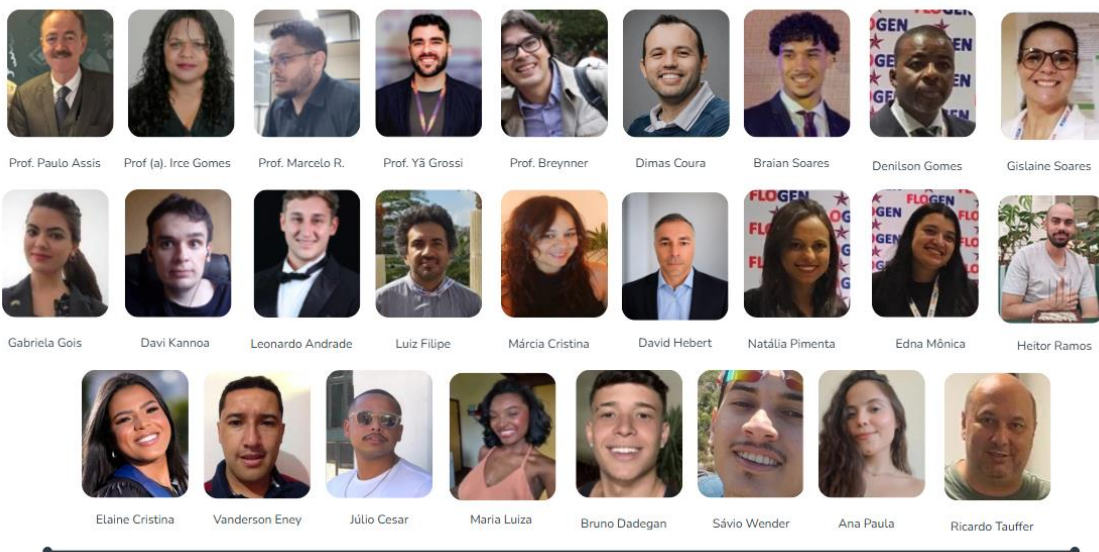
A jornada do Vanguard Project para Nanjing reafirma uma verdade poderosa: a ciência brasileira possui altíssima competência para estar na linha de frente das grandes transformações tecnológicas do século XXI. Honrando seu legado de 150 anos, a UFOP demonstra que suas tradições não a prendem ao passado, mas são o alicerce sólido sobre o qual se constrói um futuro sustentável, inovador e brilhante para toda a sociedade.

Registros Fotográficos





DELEGAÇÃO BRASILEIRA



Fotos com alguns dos integrantes da delegação de pesquisadores da UFOP.

Contato: Dimas Pereira Coura

(31)996760415

E-mail: dimas.coura@aluno.ufop.edu.com.br