Informe

Setembro de 2026 – nº 35

INSTITUTO
TECNOLÓGICO
VALE

EDIÇÃO ESPECIAL

DIA DA AMAZÔNIA

No Dia da Amazônia, celebrado em **5 de setembro**, reforçamos a importância da ciência para compreender, conservar e promover o desenvolvimento sustentável do maior patrimônio natural do planeta.

O **Instituto Tecnológico Vale** tem a Amazônia como laboratório vivo de pesquisa e inovação. Em parceria com instituições, comunidades e especialistas, o instituto gera conhecimento sobre biodiversidade, mudanças climáticas, recursos naturais e bioeconomia, além de promover uma atividade mineral cada vez mais eficiente e responsável, ajudando a construir, por meio das decisões de hoje, um futuro mais sustentável para as próximas gerações.

CONHECIMENTO PARA PROTEGER A BIODIVERSIDADE AMAZÔNICA

Investir em ciência é também investir em pessoas. Por isso, o **Instituto Tecnológico Vale** investe na formação contínua de profissionais capazes de gerar conhecimento, desenvolver inovação e contribuir para o uso responsável dos recursos naturais, fortalecendo a conexão entre ciência, sociedade e desenvolvimento.

Com esse compromisso, o **Instituto Tecnológico Vale Desenvolvimento Sustentável (ITV DS)** por meio do **Mestrado Profissional em Uso Sustentável dos Recursos Naturais em Regiões Tropicais**, prepara pesquisadores e especialistas para atuar em temas estratégicos como biodiversidade, mudanças climáticas, recursos naturais e desenvolvimento da Amazônia.

Mais do que qualificar profissionais, o programa contribui para a formação de pessoas aptas a enfrentar os desafios relacionados ao uso dos recursos naturais e a responder às demandas de uma sociedade que busca conciliar desenvolvimento, conservação ambiental e qualidade de vida.

MESTRADO EM NÚMEROS

1182 **Produções científicas***
*artigos, livros, trabalhos em eventos, etc.

224 **Produções Técnicas***
*relatórios, cartilhas, manuais, mapas, etc

223 **Dissertações produzidas**

70 **Bolsas de Ensino do Projeto Residentes Pará desde 2019**

28 **Docentes permanentes e colaboradores**

23 **Disciplinas em 2025**

20 **Bolsistas 2026**

56 **Mestrandos 2026**

223 **Egressos***
*77 empregados Vale

37 **Continuam na Vale**

44 **No serviço público**

13 **Turmas de Mestrado desde 2013**

+40 **Ingressaram em Programas de Doutorado**

+30 **Bolsistas***
*ingressaram em projetos de pesquisa do ITV

O **ITV Mineração (ITV MI)** também contribui para esse propósito por meio de cursos e de programas de pós-graduação desenvolvidos em parceria com instituições de ensino de referência. Um dos destaques é o **Mestrado Profissional em Tecnologias Inovadoras na Mineração (PPGTIM)**, que estimula a pesquisa e o desenvolvimento de soluções voltadas aos desafios do setor mineral.

Com foco em inovação, sustentabilidade, tecnologia e desenvolvimento aplicado, o programa prepara seus alunos para atuar em temas estratégicos da mineração do futuro, como planejamento e operações de mina, processos minerais, automação, computação, materiais e tribologia. Atualmente, o **PPGTIM** conta com **21 alunos ativos**, desenvolvendo pesquisas voltadas para demandas reais do setor mineral.

O programa busca gerar conhecimento e fortalecer a capacidade técnica da região, conectando universidade, pesquisa e indústria para impulsionar o desenvolvimento social e econômico. A iniciativa também reforça o compromisso com uma mineração cada vez mais sustentável, incentivando estudos relacionados à restauração de áreas degradadas, mineração circular, soluções para a siderurgia e materiais voltados à transição energética.

GRANDES NÚMEROS DO ITV MI

78% homens matriculados na especialização

22% mulheres matriculadas na especialização

2 polos para especializações*

*Ouro Preto (MG) e Parauapebas (PA)

123 alunos matriculados em pós-graduação*

*60% público externo e 40% público Vale

7 especializações voltadas para temas estratégicos da mineração*

- Inteligência Artificial
- Beneficiamento Mineral
- Desgaste, Atrito e Lubrificação
- Lavra de Minas a Céu Aberto
- Automação para Processos de Mineração
- Engenharia Geotécnica Avançada
- Sistemas Inteligentes com Ênfase em Ciência de Dados

455 alunos matriculados na especialização*

*sendo 391 Alunos Vale matriculados

R$268 Mi investidos em P&D acumulado

361 artigos científicos acumulados

57 patentes em vigor acumulado

320 alunos matriculados no mestrado

87% homens matriculados no mestrado

13% mulheres matriculadas no mestrado

2 Programas de mestrado*

*PROFICAM – Instrumentação, Controle e Automação de Processos de Mineração (Ouro Preto/MG); e PPGTIM – Tecnologias Inovadoras na Mineração (Marabá/PA).

POR QUE ISSO IMPORTA?

Compreender a Amazônia é um desafio que exige conhecimento construído de forma contínua, colaborativa e conectada às realidades do território. Ao investir em pesquisa e formação de pessoas, o ITV contribui para ampliar o conhecimento sobre a região e para o desenvolvimento de soluções alinhadas à sua diversidade socioambiental.

GENTE QUE FAZ CIÊNCIA

O conhecimento sobre a Amazônia é construído diariamente por pessoas que dedicam sua trajetória à pesquisa e à inovação. Conheça a experiência de quem contribui para ampliar a compreensão sobre a região por meio da ciência:

> “
>
> A Amazônia possui uma riqueza biológica imensa e ainda há muito a ser estudado e compreendido. Poder atuar em um ambiente de ciência, tecnologia e inovação, utilizando diferentes ferramentas para ampliar o conhecimento sobre essa biodiversidade, torna o trabalho ainda mais significativo. Ao longo da minha vivência no ITV, compreendi que a ciência de excelência é construída de forma colaborativa. Nesse período, tive a oportunidade de evoluir profissionalmente, passando por diferentes experiências dentro da instituição e acompanhando de perto o desenvolvimento de projetos, tecnologias e processos laboratoriais.
>
> Acredito que uma das grandes contribuições do ITV é formar pessoas preparadas para transformar conhecimento científico em soluções para os desafios da Amazônia.”

Paulo Costa | Analista Operacional no ITV
e aluno egresso do mestrado do ITV DS

> “
>
> Eu sempre tive vontade de trabalhar na Amazônia. Essa região é um laboratório a céu aberto com muitas possibilidades de descobertas e aqui eu sinto que posso contribuir com a realização de estudos para deixar um legado de conhecimento.

Acredito que o maior aprendizado é a importância do trabalho em equipe. No ITV eu consigo ver pessoas com diferentes conhecimentos, áreas de atuação e linhas de pesquisa distintas trabalhando juntas para gerar conhecimento de alto nível.

Por estar na Amazônia e formar pessoas para desenvolver pesquisas aplicadas, o ITV contribui na busca de soluções para os desafios da região. Depois de formadas, essas pessoas podem compartilhar seus aprendizados e continuar desenvolvendo o conhecimento em suas regiões de origem, e isso certamente é transformador."

Lourival Tyski | Analista de Meio Ambiente na Vale e aluno do mestrado do ITV DS

"

O ITV contribui para o futuro da Amazônia ao formar profissionais capazes de transformar conhecimento em soluções para os desafios da região. Mais do que capacitar pessoas, ele desenvolve pesquisadores e líderes comprometidos com a inovação, a sustentabilidade, a eficiência energética e o desenvolvimento da Amazônia. Estar no PPGTIM representa a oportunidade de dar um passo decisivo na minha trajetória acadêmica e profissional. Minha expectativa é desenvolver pensamento crítico e fortalecer minha capacidade de pesquisa."

Lucas Bastos | Analista de Dados na Vale e aluno do mestrado do ITV MI

"

Quero que minha pesquisa vá além das páginas da dissertação e contribua para soluções práticas, especialmente em sustentabilidade e inovação. É impossível não se emocionar ao perceber que faço parte de um ambiente de excelência."

Ellen Mendes | Pesquisadora bolsista no ITV MI e aluna do mestrado do ITV MI

"

Para mim, o ITV contribui para o futuro da Amazônia ao formar profissionais qualificados para desenvolver soluções inovadoras e sustentáveis. Essa formação fortalece a ciência, a tecnologia e a capacidade da própria região de enfrentar seus desafios, conciliando desenvolvimento econômico, preservação ambiental e qualidade de vida. O PPGTIM representa a consolidação de uma trajetória construída com esforço e compromisso com a melhoria contínua dos processos de mineração na região de Carajás, onde nasci, cresci e atuo. É um compromisso com a mineração do futuro."

Taníria Ferreira | Engenheira de Minas
na Vale e aluna do mestrado do ITV MI

ITV EM AÇÃO

Ao longo do trimestre, pesquisadores e representantes do ITV participaram de eventos estratégicos, compartilhando conhecimento, fortalecendo parcerias e contribuindo para debates essenciais sobre biodiversidade, inovação, sustentabilidade e desenvolvimento da Amazônia. Confira alguns destaques dessa atuação:

JULHO:

Semana do Clima da Amazônia | Belém – PA

II Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Evolutiva | Belo Horizonte – MG

64º Congresso da Sociedade Brasileira de Economia, Administração e Sociologia Rural | Porto Alegre – RS

1º Workshop do PELD Serra do Tarzan | Belém – PA

5º Congresso Latino-Americano de Casos de Open Innovation | São Paulo – SP

AGOSTO:

Workshop de Genômica de Espécies de Interesse Bioeconômico do GBB | Belém – PA

1st International Symposium on Earth System Modeling (EarthSym) | Maceió – AL

SETEMBRO:

Café com Ciência | Belém – PA:

Café com Ciência

Edição 2026

A Vale e o ITV realizaram, no dia **2 de setembro**, mais uma edição do **Café com Ciência**, reunindo jornalistas em Belém para conhecer pesquisas desenvolvidas na Amazônia.

A programação contou com uma apresentação institucional feita pela pesquisadora **Tereza Giannini**, além das exposições dos pesquisadores **Gisele Nunes**, que abordou o mapeamento genético de espécies de açaí, e **Cecílio Caldeira**, que apresentou os avanços relacionados ao primeiro genoma e transcriptoma do jaborandi. A mediação foi realizada pela pesquisadora **Rosane Lopes**.

A atividade foi encerrada com uma visita guiada aos laboratórios do ITV DS, permitindo aos convidados conhecer de perto parte da infraestrutura científica que apoia o desenvolvimento desses estudos.

A iniciativa gerou repercussão positiva na imprensa, resultando em matérias publicadas e cobertura complementar com destaque para os avanços científicos relacionados ao jaborandi e ao açaí, no Dia da Amazônia.

Por meio dessa ação, a Vale e o ITV reforçam seu compromisso com a divulgação científica e a aproximação entre ciência e sociedade.

INSTITUTO TECNOLÓGICO VALE
Café com Ciência
Edição 2026

VEM AÍ:

Workshop do Mestrado Profissional do ITV DS:

Organizado pelos alunos da pós-graduação, o evento promoverá debates e troca de conhecimentos sobre as florestas amazônicas, abordando temas como mudanças climáticas, biodiversidade, ciência, tecnologia e inovação. A programação está prevista para Novembro/2026.

AMAZÔNIA DO FUTURO

Por trás das pesquisas desenvolvidas no ITV estão alunos, bolsistas e egressos que levam a ciência produzida na Amazônia para o Brasil e o mundo. Reconhecidos por premiações, publicações e soluções inovadoras, esses profissionais representam o legado mais duradouro da instituição: a formação de pessoas capazes de construir respostas para os desafios do futuro.

Daniele Amorim, primeiro lugar no Prêmio ABDI-CNPq de Economia Industrial, na categoria Tese de Doutorado. Ex-bolsista do Instituto Tecnológico Vale e atualmente professora assistente do curso de Ciências Econômicas da Universidade Federal do Maranhão (UFMA), Daniele foi reconhecida pelo trabalho "Desenvolvimento do mercado nos sistemas isolados de gás natural do Brasil: o caso dos estados do Maranhão e Pará". A pesquisadora também é uma das autoras do livro "As comunidades costeiras e a pesca artesanal na Ilha do Maranhão, Amazônia Oriental", uma produção do ITV.

Romildo Oliveira, premiado como Nova Geração de Bioinformata no 22º Congresso Brasileiro de Bioinformática, realizado em Garibaldi (RS) e organizado pela AB3C Oficial, Romildo apresentou o trabalho desenvolvido no Portal GenRefBR (genrefbr.itv.org/), que agora inclui dados de espécies de plantas brasileiras. Romildo é aluno de mestrado da UFRN e bolsista de Treinamento Técnico-V do projeto Genômica da Biodiversidade Brasileira (GBB).

Bruno Marques Silva, pesquisador bolsista Treinamento Técnico-V do ITV DS pelo projeto Herpetofauna, ganhou o prêmio de melhor pôster com o pipeline para Genômica (PipePop), também no 22º Congresso Brasileiro de Bioinformática. Bruno é aluno de doutorado do Programa BIONORTE.

VOCÊ SABIA?

PRODUÇÃO CIENTÍFICA:
O conhecimento que gera impacto

Você sabia que o ITV possui um repositório institucional que foi concebido para preservar a memória das atividades, o que garante o acesso contínuo e de longo prazo à informação. Isso inclui não apenas a produção científica e técnica, mas também a preservação da memória institucional e do conhecimento produzido?

Fique por Dentro:
Repositório Institucional ITV - Instituto Tecnológico Vale

Alexandre Aleixo
Pesquisador Titular e Líder do Grupo de Genômica Ambiental do ITV DS

> *“Há 15 anos, o Instituto Tecnológico Vale contribui para fortalecer a ciência na Amazônia ao investir na formação de pesquisadores e na produção de conhecimento em áreas estratégicas, como biodiversidade, ciências da Terra e sociobiodiversidade. Ao capacitar pessoas e desenvolver pesquisas voltadas à realidade amazônica, o ITV contribui para que o conhecimento gerado na região seja também uma ferramenta para sua conservação, desenvolvimento e valorização. Além de formar mestres, doutores e pós-doutores, a instituição tem ajudado a consolidar uma rede de profissionais que hoje atuam tanto no próprio ITV quanto em organizações científicas de referência, ampliando o alcance da pesquisa e da inovação produzidas na Amazônia.”*

Fale conosco: itvds@itv.org | itvmi@itv.org | www.itv.org

INSTITUTO
TECNOLÓGICO
VALE