

Inovação

Decreto 47.442/2018

- Alianças Estratégicas e Projetos de Cooperação
- Internacionalização das ICTMG Públicas Estaduais
- Criação de Ambientes Promotores da Inovação
- Cessão de Uso de Imóveis Públicos para Fomentar os Ambientes de Inovação Compartilhamento e da Permissão de Uso dos Laboratórios
- Oferta Pública de tecnologias
- Prestação Serviços Técnicos Especializados
- Parcerias com Instituições Públicas e Privadas
- Participação Societária

Inovação

ICT
Instituição Científica, Tecnológica e de Inovação no Estado de Minas é órgão ou entidade da administração pública que inclui em sua missão institucional ou em seu objetivo social ou estatutário a *pesquisa básica ou aplicada de caráter científico ou tecnológico ou o desenvolvimento de novos produtos, serviços ou processos executados no Estado de Minas Gerais*;

NIT
Estrutura instituída por uma ICTMG que te por finalidade a *gestão de política institucional de inovação* e por competências mínimas as atribuições previstas na Lei Federal nº 10.973, de 2004;

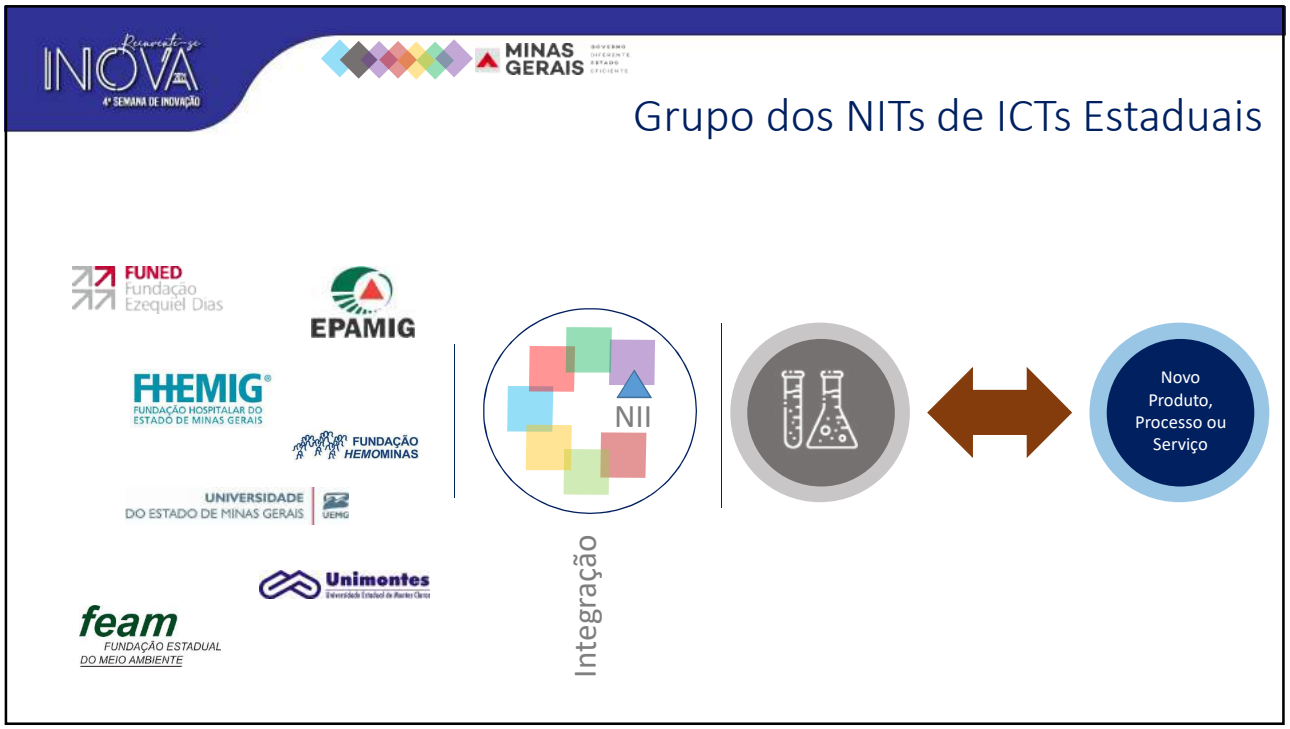
Política de Inovação
Documento interno que rege a *Organização e a gestão dos processos que orientam a transferência de tecnologia e a geração de inovação no ambiente produtivo*, em consonância com as prioridades da política estadual de ciência, tecnologia e inovação e com a política industrial e tecnológica.

Inovação

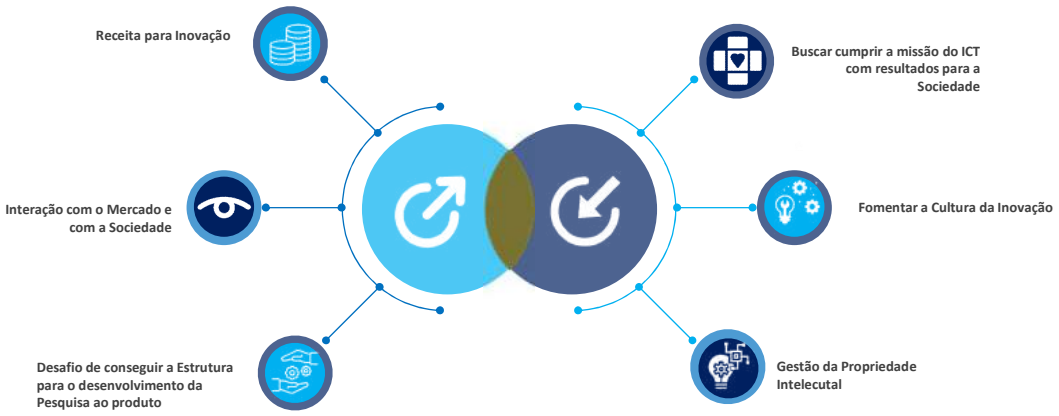


(Ilustração: edição de Bertrand Brasil
com ilustrações de C.F. Tunnicliffe e Raymond Shepard)

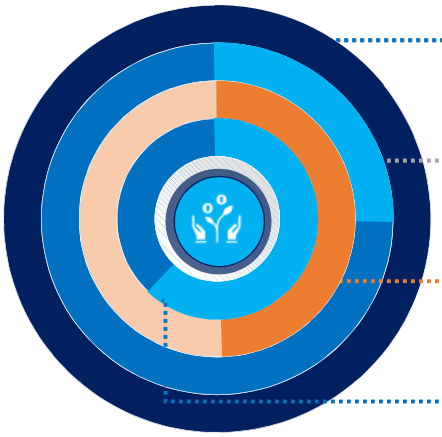

GESTÃO INTEGRADA DOS
NÚCLEOS DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA
DAS ICTS INTEGRANTES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA DO
ESTADO DE MINAS GERAIS
Reinvente-se
INOVA
2021
4ª SEMANA DE INOVAÇÃO
Realização
prodemge
Correalização
MINAS GERAIS
BDMG
FAPEMIG
FJP
nit


INOVA
4ª SEMANA DE INOVAÇÃO
MINAS GERAIS
Grupo dos NITs de ICTs Estaduais
FUNED
Fundação Ezequiel Dias
EPAMIG
FHEMIG
FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS
FUNDAÇÃO HEMOMINAS
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS
UEMG
Unimontes
feam
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE
NII
Integração
Novo Produto, Processo ou Serviço

Competência dos Nits / Gestão Integrada



Formação do Grupo dos Nits



- **Busca de novos meios para gerir a inovação**
- **Identificação das dificuldades em comum**
- **Promulgação do Decreto 47.442 e das políticas de inovação**
- **Formação do Grupo do NITs**

Desenvolvimento de modelo de gestão integrada dos Núcleos de Inovação Tecnológica das Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação integrantes da administração pública do estado de Minas Gerais

FAPEMIG

Edital Nº 005/2021
APOIO A NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

O Projeto aprovado na cahamada FAPEMIG **05/2021** de Apoio aos NITs.

07 NITs
Coordenação UNIMONTES

Valor: R$ **879.156,78**

MINAS GERAIS

Linha do Tempo

2019
Criação do Grupo dos NITs

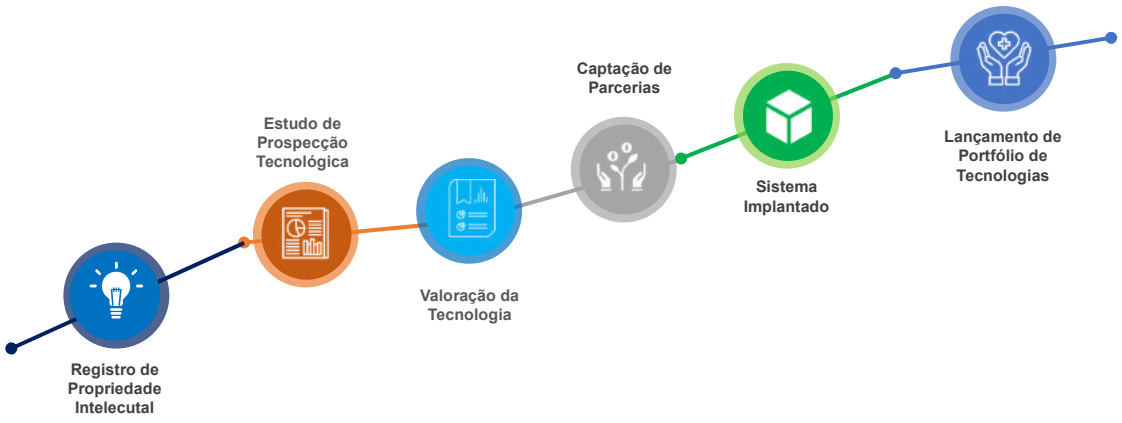
2020
Trabalho sobre a ideia de gestão integrada

2021
Construção da Proposta e proposição do projeto

2021-2024
Execução do projeto

2024
Entrega dos resultados

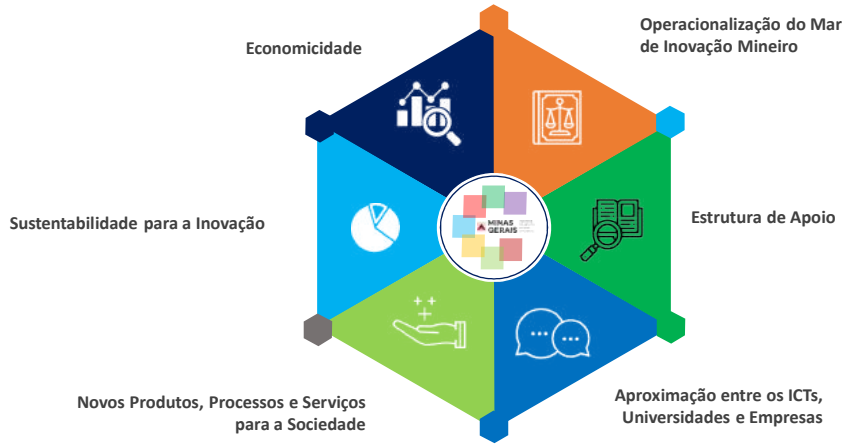
ENTREGAS



Objetivos

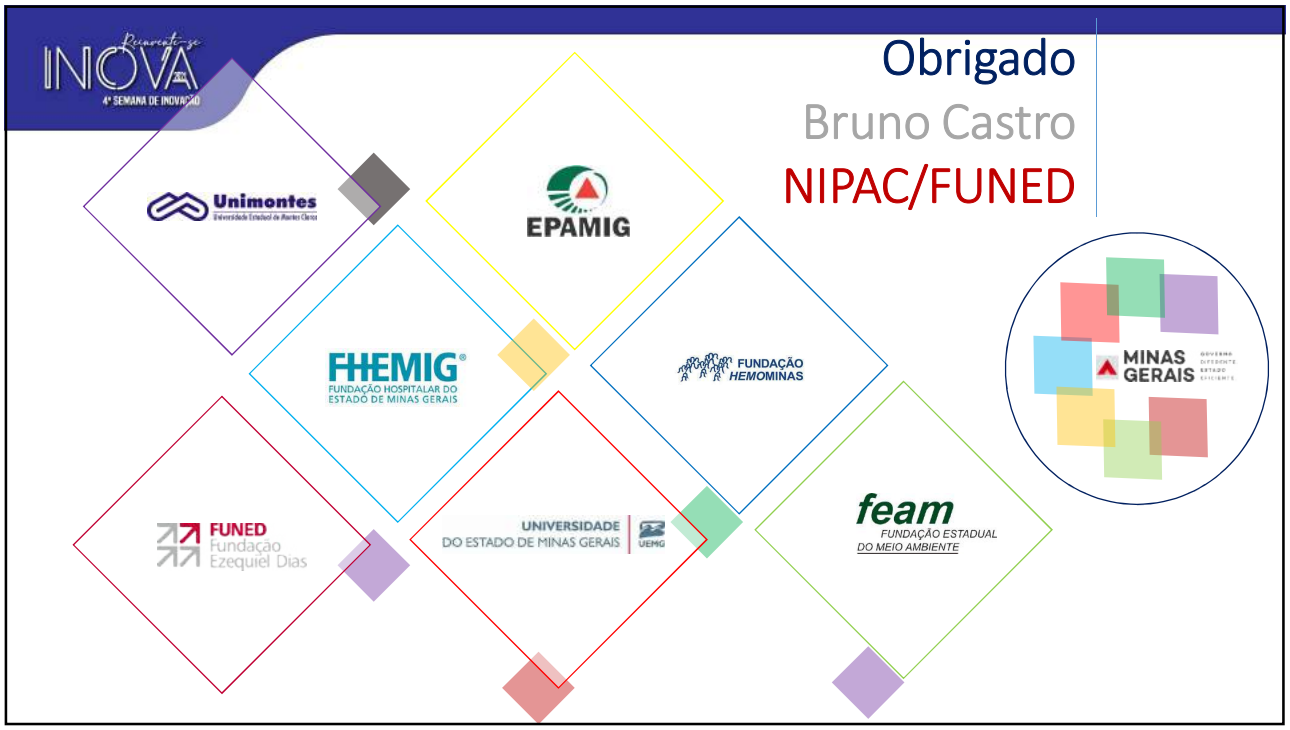


Resultados Esperados





(Imagem banco google)


Reinvente-se
INOVA
4ª SEMANA DE INOVAÇÃO
Obrigado
Bruno Castro
NIPAC/FUNED
Unimontes
EPAMIG
FHEMIG
FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS
FUNDAÇÃO HEMOMINAS
MINAS GERAIS
FUNED
Fundação Ezequiel Dias
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS
UEMG
feam
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE


Obrigado!
Reinvente-se
INOVA
2021
4ª SEMANA DE INOVAÇÃO
Realização
prodemge
Correalização
MINAS GERAIS
BDMG
FAPEMIG
FJP
nit

“Gestão integrada dos Núcleos de Inovação Tecnológica das ICTs do estado de Minas como *case* de inovação”

Reinvente-se INOVA 2021

4ª SEMANA DE INOVAÇÃO

Realização: prodemge

Correalização: MINAS GERAIS, BDMG, FAPEMIG, FJP, nit

EPAMIG

feam FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE

FHEMIG FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

FUNED Fundação Ezequiel Dias

FUNDAÇÃO HEMOMINAS

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS | UEMG

Unimontes Universidade Estadual de Montes Claros

Instituições Científicas e Tecnológicas Estaduais de Minas Gerais (ICTMG) da área da Saúde

FUNED Fundação Ezequiel Dias

FHEMIG FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

FUNDAÇÃO HEMOMINAS

FUNED Fundação Ezequiel Dias

Vigilância Sanitária, Epidemiológica e ambiental
Monitoramento de produtos e serviços de controle sanitário
Monitoramento e vigilância de doenças de notificação compulsória
Monitoramento ambiental
Investigação de surtos e epidemias
Laboratório Central

Pesquisa e Desenvolvimento
Propriedade Intelectual e Inovação (Patentes, Marcas, *Spinoffs*)
Projetos de pesquisa
Mestrado Profissional

Indústria
Soros, medicamentos e vacinas
Parcerias para o desenvolvimento produtivo

Maior rede hospitalar do SUS
13 mil profissionais e 20 Unidades assistenciais
Complexo de Urgência e Emergência
Complexo de Hospitais de Referência
Complexo de Reabilitação e Cuidados Integrados
Complexo de Saúde Mental
Sistema Estadual de Transplantes: MG Transplantes

Referência em diversas áreas
Traumatologia e Ortopedia
Serviço de Queimados / Toxicologia
Doenças Infecto-contagiosas
Assistência Materno-Infantil
Neuropsiquiatria
Humanização e Atenção aos Idosos
Oncologia Clínica e Cirúrgica

Ensino e Pesquisa
Residência médica
Residência para profissionais de saúde
Estágios, Pesquisa, desenvolvimento e inovação

Oferta de sangue, hemoderivados, células e tecidos obedecendo os padrões de excelência e qualidade:

Captação de doadores de sangue, produção, preparação, preservação e distribuição de hemocomponentes, tecidos biológicos e células.

Atende 97% das transfusões no Estado (800 municípios).

Ambulatórios - atendimento de referência (10.000 pacientes cadastrados).

Cadastramento dos candidatos à doação de medula óssea.

Centro de Tecidos Biológicos.

Atividades de **ensino, pesquisa, desenvolvimento e inovação**.

Lei 17.348, de 17 de janeiro de 2008 (Lei Mineira da Inovação):
"Art. 12. A ICTMG poderá implantar núcleo de inovação tecnológica próprio, em parceria com outras ICTMGs ou com terceiros, com a finalidade de gerir sua política de inovação."

FUNED Fundação Ezequiel Dias ⇩ NIPAC Núcleo de Inovação e Proteção ao Conhecimento

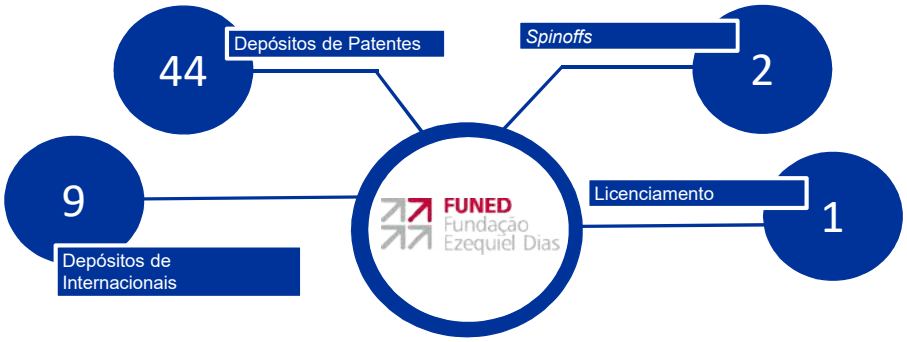
FHEMIG FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS ⇩ FHEMIG INOVA Núcleo de Inovações Tecnológicas

FUNDAÇÃO HEMOMINAS ⇩ INOVHEMOS Núcleo de Inovações Tecnológicas

Atribuições dos NITs (Lei 17.348/2008)

"I - zelar pela implantação, pela manutenção e pelo desenvolvimento da política institucional de inovação tecnológica;
II - apoiar iniciativas para implementação de sistema de inovação tecnológica em seu âmbito e no de outras ICTMGs, assim como no de outras instituições públicas ou privadas vinculadas ao processo;
III - zelar pela manutenção da política institucional de estímulo à proteção das criações e de sua comercialização;
IV - participar da avaliação e da classificação dos resultados decorrentes de atividades e projetos de pesquisa, para o atendimento do disposto nesta Lei;
V - avaliar solicitação de inventor independente, para adoção de invenção pela ICTMG;
VI - promover junto aos órgãos competentes a proteção das criações desenvolvidas na instituição;
VII - emitir parecer sobre a conveniência de divulgar as criações desenvolvidas na instituição, passíveis de proteção em conformidade com a legislação pertinente sobre a propriedade intelectual;
VIII - acompanhar junto aos órgãos competentes o andamento dos processos de pedido de proteção, bem como dos processos de manutenção dos títulos de propriedade intelectual concedidos em nome da instituição."

Resultados



Resultados

MARCAS
- ✓ 3 Registradas
- ✓ 1 Pedidos de registro em andamento

OBRAS LITERÁRIAS
- ✓ 2 Proteções

SOFTWARES
- ✓ 2 Registrados (Parceria Funed/Fapemig)
- ✓ 1 Pedido em andamento

PATENTES
- ✓ 1 Pedido nacional (Parceria UFMG/Fapemig)
- ✓ 2 Potenciais co-titularidades (Fiocruz e UFJF)

Resultados

Projetos de pesquisa	• Mais de 400 projetos desenvolvidos
Produção técnica e científica	• Artigos científicos • Livros • Manuais • Protocolos
Propriedade intelectual	• Patentes • Marcas • Banco de know how

Exemplos de resultados de pesquisa que beneficiam a população



Testes qualitativos e quantitativos para o HTLV

Genotipagem de antígenos eritrocitários e plaquetários

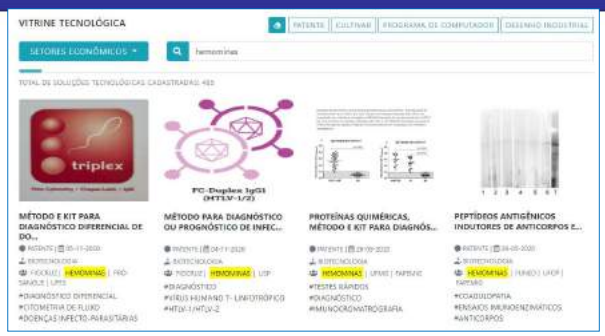
Pesquisa molecular de talassemias

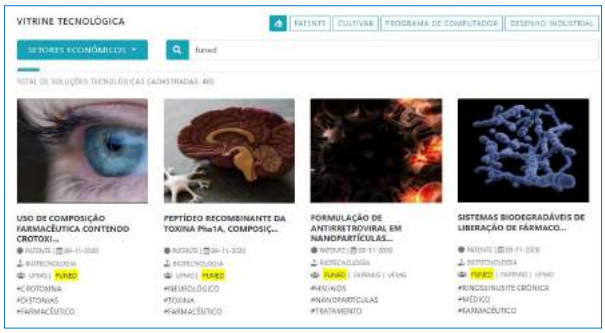
Diagnóstico molecular de coagulopatias

Milhares de pacientes ou doadores beneficiados por esses testes

As tecnologias desenvolvidas são protegidas por meio de depósito de **patentes** ou por **banco de know how**, podendo ser transferidas ou implantadas na própria instituição.

Vitrine Tecnológica





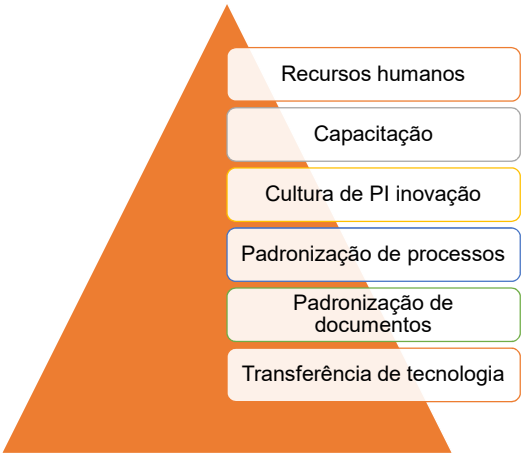


Oportunidades

- Parcerias de PD&I com instituições públicas e privadas
- Compartilhamento e permissão de uso de laboratórios
- Prestação de serviços técnicos especializados
- Transferência de tecnologia
- Startups e *Spinoffs*



Desafios e perspectivas



Contatos

FUNED Fundação Ezequiel Dias

NIPAC Núcleo de Inovação e Proteção ao Conhecimento

nipac@funed.mg.gov.br

FHEMIG FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

FHEMIG INOVA Núcleo de Inovações Tecnológicas

fhemig.inova@fhemig.mg.gov.br

FUNDAÇÃO HEMOMINAS

INOVHEMOS Núcleo de Inovações Tecnológicas

inovhemos@hemominas.mg.gov.br

Instituições Científicas e Tecnológicas Estaduais de Minas Gerais (ICTMG) da área de Meio ambiente

feam
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE

Origem da FEAM como ICT

LEI 9525, DE 29/12/1987

Art. 1º – O Poder Executivo instituirá a Fundação Estadual do Meio Ambiente, com a finalidade de realizar estudos e pesquisas sobre o meio ambiente e atuar em sua proteção, conservação e melhoria, observadas as diretrizes do Conselho Estadual de Política Ambiental – COPAM.

Art. 3º – § 4º – A Fundação Estadual do Meio Ambiente vincular-se-á à Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente (Revogado)

SISEMA

LEI 21972, DE 21/01/2016

Dispõe sobre o Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – Sisema – e dá outras providências.

Art. 8º – A Fundação Estadual do Meio Ambiente – Feam – tem por finalidade desenvolver e implementar as políticas públicas relativas à mudança do clima, às energias renováveis, à qualidade do ar, à qualidade do solo e à gestão de efluentes líquidos e de resíduos sólidos, competindo-lhe:

III – desenvolver, coordenar, apoiar e incentivar estudos, projetos de pesquisa e ações com o objetivo de promover a modernização e a inovação tecnológica nos setores da indústria, da mineração, do turismo, da agricultura, da pecuária e de infraestrutura, com ênfase no uso racional dos recursos ambientais e de fontes renováveis de energia;

Exemplos de Pesquisa

- Mudança do Clima: Estimativas de Emissões de Gases de Efeito Estufa do Estado de Minas Gerais (2014);
- Energias Renováveis: Estimativa do Potencial de Complementaridade Hidro Eólico Solar para a Matriz Elétrica de Minas Gerais (2015);
- Qualidade do ar: Metodologia para Estimativa dos Impactos Ambientais Associados ao Tráfego Veicular Urbano (2015);
- Qualidade do solo: Banco de Solos e Valores de Referência de Qualidade (2011);
- Efluentes Líquidos: Índice de Avaliação da Qualidade do Monitoramento dos Efluentes Líquidos Industriais de Laticínios (2015);
- Resíduos Sólidos Especiais: Inventários de Resíduos Sólidos Industriais e Minerários (2018);
- Produção Sustentável: Plano de Ação para Adequação Ambiental do Setor de Fundição de Ferro e Alumínio no Estado de Minas Gerais (2015).

Reestruturação enquanto ICT

- Instabilidade na produção científica da Feam entre 2016 e 2019.
- Novo Estatuto: Decreto 47.760/2019 - Núcleo de Apoio à Pesquisa, Programas e Projetos;
- Grupo de Trabalho para elaboração da Política de Inovação da Feam e o foco na gestão do conhecimento;
- Portaria Feam N° 677, de 20 de abril de 2021 e a Instituição do NIT;
- Diálogo com a Fapemig para construção de um programa de bolsas institucional;
- Participação no grupo dos NITs estaduais.

CONTATOS

- Telefone: (31) 3915-1218
- E-mail: nupro@meioambiente.mg.gov.br
- Coordenadora: Lauren Fernandes de Siqueira

feam
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE

OBRIGADO!

Instituições Científicas e Tecnológicas Estaduais de Minas Gerais (ICTMG) da área Agropecuária

EPAMIG

INOVA 4ª SEMANA DE INOVAÇÃO

EPAMIG

Deliberação Nº 745, de 26/9/2016.

MISSÃO

Pesquisar, capacitar e apresentar soluções e inovações tecnológicas para o desenvolvimento sustentável da agropecuária e da agroindústria, em benefício da sociedade.

VISÃO

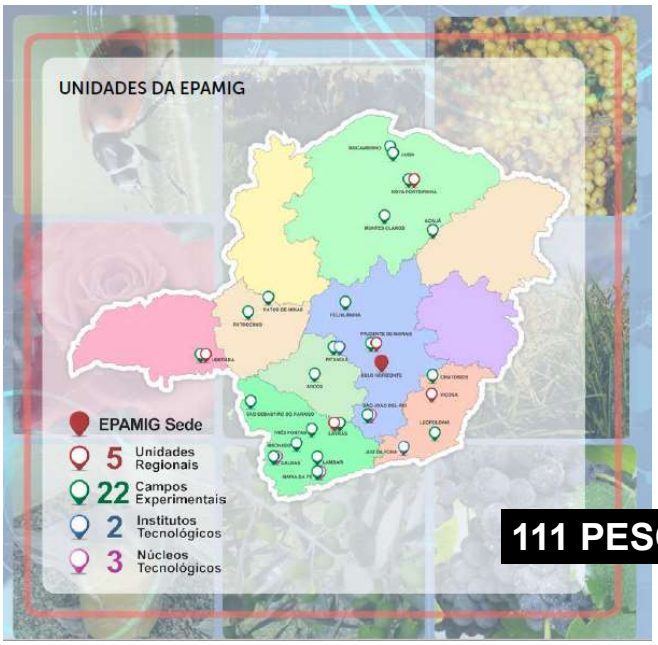
Ser referência em pesquisa e inovação tecnológica para o desenvolvimento sustentável da agropecuária e da agroindústria de Minas Gerais.

NEGÓCIO

Conhecimento, Inovação e Soluções Tecnológicas.

INOVA 4ª SEMANA DE INOVAÇÃO

EPAMIG



111 PESQUISADORES

INOVA 4ª SEMANA DE INOVAÇÃO

PROGRAMAS ESTADUAIS DE PESQUISA

EPAMIG


AGROECOLOGIA


BOVINOCULTURA


CAFEICULTURA


FLORES, HORTALIÇAS E PLANTAS MEDICINAIS


FRUTICULTURA


GRÃOS

INOVA 4ª SEMANA DE INOVAÇÃO

EPAMIG


LEITE E DERIVADOS


OLIVICULTURA


RECURSOS HÍDRICOS, AMBIENTAIS E PISCICULTURA


VITIVINICULTURA

NIT EPAMIG

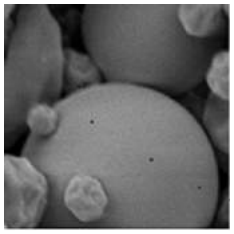
Compete ao NIT a gestão de política institucional de inovação, o zelo pela propriedade intelectual da empresa, bem como o desenvolvimento de estudos, estratégias e meios jurídicos para celebração de parcerias que visem à geração e a transferência de tecnologia.

- Coordenação da rede de inovação e dos negócios tecnológicos da EPAMIG
- Execução e consolidação da Política de Inovação da Empresa (Deliberação 792/2019)
- Fornecimento dos processos ligados à pesquisa, desenvolvimento, inovação e transferência de conhecimento e de tecnologias
- Incentivar e viabilizar a formação de parcerias em PD&I com organizações públicas e privadas voltadas para ações de pesquisa (Deliberação 850/2021 - Procedimentos para parcerias de PD&I
- Credenciamento de Fundações de Apoio
- Gestão Sisgen





VITRINE TECNOLÓGICA



PROCESSO DE OBTENÇÃO DE MICROCÁPSULAS DE CAFÉ VERDE, MICROCÁPSULAS DE CAFÉ VERDE ASSIM OBTIDAS E USO

Uso do fruto inteiro do café verde, no estágio de maturação II (chumbão). Processo de extração dos compostos bioativos e microencapsulação do extrato padronizado em ácido clorogênico 5-O-caffeoilquínico.

- **PATENTE**
- **TITULARES: EPAMIG, UNICAMP, IFMT, UFG, UFMT**



CULTIVAR MGS PARAÍSO 2

Cultivar de café resistente a ferrugem que apresenta boa produtividade e boa qualidade de bebida do café.

- **TITULAR: EPAMIG**

EPAMIG



CULTIVAR MGS GRAP541

Cultivar de oliveira adaptada às condições edafoclimáticas da Região da Mantiqueira e também ao sul do país.

- **TITULAR: EPAMIG**



CULTIVAR MGS MARIENSE

Cultivar de oliveira adaptada às condições edafoclimáticas da Região da Mantiqueira e também ao sul do país.

- **TITULAR: EPAMIG**

EPAMIG



CULTIVAR BRSMG MADREPÉROLA

Cultivar de feijão do grupo carioca com alta produtividade e com grãos claros que demoram a escurecer.

- **TITULAR: EPAMIG, UFLA, UFV, EMBRAPA**

EPAMIG

TECNOLOGIAS GERADAS

EPAMIG







CULTIVARES REGISTRADAS

- 20 café
- 30 oliveira
- 21 feijão
- 4 feijão mungo-verde
- 1 feijão-arroz
- 1 feijão de corda
- 2 algodão
- 19 arroz
- 2 trigo

CULTIVARES PROTEGIDAS

- 6 café
- 8 oliveira
- 7 feijão
- 2 arroz
- 7 soja



SOFTWARE

- GERCAL

MARCAS

- GERCAL
- AZEITECH



AÇÕES FUTURAS

- Formalização e implementação das normas para cadastramento de produtores de sementes e mudas e o licenciamento de cultivares de propriedade da EPAMIG
- Fortalecimento do Nit Epamig
- Estabelecimento de fluxos e processos internos
- Inovação aberta no ecossistema Agro
- Atuação no desenvolvimento regional

EPAMIG

INOVA
4ª SEMANA DE INOVAÇÃO









INOVA
4ª SEMANA DE INOVAÇÃO







CONTATOS

EPAMIG

- Telefone: (31) 3489-5064
- E-mail: nitepamig@epamig.br
- Coordenadora: Cristiane Viana Guimaraes Ladeira

OBRIGADA!

Instituições Científicas e Tecnológicas Estaduais de Minas Gerais (ICTMG) da área de Educação

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS | UEMG

Unimontes
Universidade Estadual de Montes Claros

INOVA 4ª SEMANA DE INOVAÇÃO

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS | UEMG



23.425 Estudantes

1.511 Professores

608 Técnicos Administrativos

Unimontes
Universidade Estadual de Montes Claros



11.964 Estudantes

1.053 Professores

1.511 Técnicos Administrativos

INOVA 4ª SEMANA DE INOVAÇÃO

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS | UEMG

⇩

nit | UEMG

Unimontes
Universidade Estadual de Montes Claros

⇩

NIT Unimontes

Breve histórico

2005 — Formalização do NIT **Unimontes**

2011 — Formalização do **NIT/UEMG**

2017 — Instituída a Política Institucional de Inovação da **UEMG**

2020 — Instituída a Política de Inovação Tecnológica da **Unimontes**

2021 — 1ª transferência de tecnologia da **Unimontes**

1ª Carta patente da **UEMG**

Vitrine tecnológica

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS — UEMG

- 8 Patentes
- 9 Marcas
- 3 Programas de Computador
- 3 Desenhos industriais

Unimontes — Universidade Estadual de Montes Claros

- 15 Patentes
- 12 Marcas
- 22 Programas de Computador

Principais inovações institucionais



01 Elaboração de cartilhas, Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) e Modelagens de processos internos e externos

02 1º Ideathon

03 Consultorias *ad hoc*

04 1º Curso on-line na área de Propriedade Intelectual







Principais inovações institucionais



01 Determinação de documentos e criação do fluxo dos procedimentos das PI

02 Nova sede em conjunto com a Inemontes (incubadora), em formato 'Vitrine', voltada para o acolhimento dos empresários e com foco em parcerias

03 Integração NIT e a Pós-graduação
Visita aos Programas para explicar sobre os procedimentos e para identificar potencialidades

04 Participação no subgrupo dos NITs Estaduais

NIT Unimontes

Desafios comuns

- Universidades *multicampi*
- Ensino, Pesquisa e Extensão



INOVA 4ª SEMANA DE INOVAÇÃO

Contatos

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS | UEMG

nit | UEMG

nit@uemg.br

Unimontes
Universidade Estadual de Montes Claros

NIT Unimontes

inovacao.tecnologica@unimontes.br




Obrigado!
Reinvente-se
INOVA
2021
4ª SEMANA DE INOVAÇÃO
Realização
prodemge
Correalização
MINAS GERAIS
BDMG
FAPEMIG
FJP
nit