

**INSTITUTO
FEDERAL**
Mato Grosso

116

ANOS

Desde 1909

ETEC e o Papel das ICTs na Inovação Pública

Parcerias técnicas de pesquisa, inovação e desenvolvimento para soluções estratégicas no setor público

FUNADIF

Fundação de Apoio ao IFMT

Transformando desafios públicos em soluções inovadoras

116 Anos Formando o Brasil

De Escola de Aprendizes Artífices à ICT Federal de Referência Nacional

1909

1937

1942

1968

1999

2008

2025

Escola de
Aprendizes
Artífices

Liceu
Industrial
de MT

Escola
Industrial
de Cuiabá

Escola Técnica
Federal
Mato Grosso

CEFET
Mato Grosso

Criação
do IFMT
Lei 11.892

116 Anos
de Excelência
e Inovação

25

Campi em MT

+30.000

Alunos formados

80%+

Docentes Doutores

100%

Pública & Gratuita

Agenda

01 116 Anos: Uma Instituição de Excelência

02 O Desafio da Inovação no Setor Público

03 O que é ETEC e sua Base Legal

04 O Papel Estratégico das ICTs

05 IFMT: ICT Federal para Mato Grosso

06 Modelo IFMT + FUNADIF

07 Cases de Sucesso

08 Por que Escolher o IFMT?

O Desafio da Inovação no Setor Público

O PROBLEMA



As contratações tradicionais exigem especificações fechadas. Mas a inovação demanda flexibilidade e gestão de risco tecnológico.

Como o Estado pode enfrentar desafios técnicos complexos quando não há solução pronta no mercado?



A SOLUÇÃO: ETEC



- Aceita incerteza e risco tecnológico
- Permite ajustes e iterações
- Foca em resultados inovadores
- Garante transferência de conhecimento e tecnologia

O Que É ETEC – Encomenda Tecnológica?

Instrumento jurídico-administrativo que permite ao ente público contratar soluções inovadoras para problemas técnicos complexos, reconhecendo o risco tecnológico inerente ao processo.



Contrata o Esforço

Não apenas o produto final, mas todo o processo de P&D necessário para chegar à solução.



Gestão de Risco

Reconhece a incerteza tecnológica e permite ajustes durante a execução do projeto.



Transferência de Tecnologia

Garante domínio tecnológico, código-fonte e capacitação das equipes públicas.

Base Legal Sólida

01

Lei nº 10.973/2004

Lei de Inovação

Define a ETEC como mecanismo de contratação para solução de problema técnico com risco tecnológico. Fundamento primário das parcerias ICT-Governo.

02

Lei nº 14.133/2021

Nova Lei de Licitações

Contempla dispensa de licitação para contratações de P&D e inovação junto a ICTs federais (Art. 75, inciso V).

03

Decreto nº 9.283/2018

Regulamentação Operacional

Regulamenta operacionalmente como executar uma ETEC: critérios, contrapartidas, transferência e prestação de contas.

04

Lei nº 8.958/1994

Fundações de Apoio

Viabiliza a atuação da FUNADIF como gestora administrativa e financeira dos projetos, garantindo agilidade e controle formal.

Por Que a ETEC é Estratégica?

A contratação via Instituto Federal elimina intermediários, reduz riscos e garante ao gestor público segurança jurídica, técnica e patrimonial.



Dispensa de Licitação — Fundamento Legal Sólido

Lei 14.133/2021 Art. 75 V + Lei 10.973/2004. O órgão contrata diretamente a ICT federal sem processo licitatório, com respaldo total do TCU e CGU. Zero risco de impugnação.



Sem Fins Lucrativos — Preço Justo e Auditável

O IFMT é uma Instituição Federal de Ensino Superior. Não há margem de lucro embutida. O valor contratado remunera estritamente o custo técnico do projeto, maximizando o retorno para o erário público.



Propriedade Intelectual 100% do Contratante

O contrato prevê entrega do código-fonte, documentação técnica e licença perpétua ao órgão público. A solução é patrimônio do município/estado — não há dependência do fornecedor.



Transferência de Tecnologia e Capacitação

O IFMT capacita as equipes técnicas do contratante ao longo do projeto. Ao final, o órgão público tem autonomia total para operar, evoluir e adaptar as soluções desenvolvidas.



Execução com Doutores e Pesquisadores Sêniores

+80% do corpo docente tem doutorado. Os projetos são executados por pesquisadores com expertise real, não por analistas júnior de fornecedor comercial.



Flexibilidade e Governança de Resultados

Remuneração proporcional a entregas (art. 20 §3º Lei 10.973). Se o resultado não for alcançado integralmente, o pagamento é ajustado — proteção direta ao gestor público.

ICT Federal • Autarquia Pública • Parceiro estratégico — não um fornecedor comercial

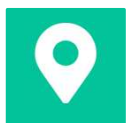
O Papel das ICTs na Inovação Pública

As Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação (ICTs) são parceiros estratégicos do Estado para desenvolver soluções inovadoras, reunindo competências técnicas, científicas e capacidade de gestão de projetos complexos.



Competência Técnica

Equipes multidisciplinares com expertise em tecnologias emergentes e métodos científicos.



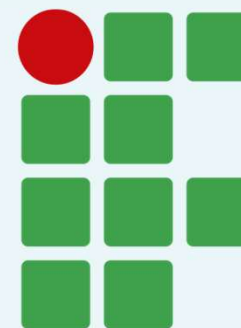
Capilaridade Territorial

Presença regional permite diagnósticos locais e implementação territorializada.



Segurança Jurídica

Modelos contratuais aderentes ao marco legal de CT&I.



**INSTITUTO
FEDERAL**
Mato Grosso

Lei de Inovação nº 10.973/2004
Lei nº 14.133/2021 – Art. 75, V

IFMT: ICT Estratégica para Mato Grosso

O Instituto Federal de Mato Grosso (IFMT) é uma ICT federal com 116 anos de tradição e capacidade comprovada para executar projetos de inovação em parceria com o setor público.

25 Campi em Mato Grosso



Presença capilar em todo o estado, com atuação territorializada próxima dos parceiros públicos.

Equipes Multidisciplinares



Competências em TI, IA, engenharias, geotecnologias, processos administrativos e governança pública, entre outros.

Parceria com FUNADIF



Gestão administrativa-financeira ágil com controles formais e aderência à legislação de fundações de apoio.

Portfólio Comprovado



R\$ 350 milhões em contratos ativos e 15+ projetos em execução com órgãos estaduais e municipais.

Excelência Acadêmica e Científica



+80%

dos professores
possuem
título de Doutor

Corpo docente de alto nível, com dedicação exclusiva e produção científica ativa. Professores com prêmios internacionais e publicações de impacto.



+30k

Estudantes formados



7.000+

Alunos Campus Cuiabá



**CNPq
FAPEMAT**

Agências de fomento



PROIC

Programa de Iniciação
Científica



IFMT: Âncora do 1º Parque Tecnológico do Estado de Mato Grosso

Chapéu do Sol, Várzea Grande/MT — 80 hectares — Parceria SECITEC/MT + Prefeitura + FAPEMAT (R\$ 8M Centro de Inovação)

O IFMT é instituição âncora do parque junto à UFMT e Unemat. A presença do campus no ecossistema potencializa P&D, formação de talentos e atração de empresas de base tecnológica. Expectativa: +1.300 empregos diretos e indiretos na região metropolitana.

Equiparado às Universidades Federais • Visão 2030: Principal Instituição de ET&I do Brasil

Modelo IFMT + FUNADIF



FUNADIF: Fundação de apoio para gestão administrativa para todas as etapas. Agilidade com controle formal e transparência pública.

Domínios Tecnológicos do IFMT

Inteligência Artificial



Automação, análise assistida e apoio à decisão

Geotecnologias



GeoServer, QGIS, monitoramento territorial

Desenvolvimento



C# .Net, Java/Spring Boot, Angular, DevOps

Governança de Dados



BI, LGPD, segurança e compliance

Capacitação



Transferência de tecnologia e formação de equipes

Processos



BPMN, mapeamento e melhoria contínua

Portfólio: Contratos e Parcerias Ativas

Via Lei de Inovação (nº 10.973/2004) + Lei 14.133/2021 Art. 75 V — FUNADIF gestiona 20+ projetos com parceiros federais, estaduais e municipais.

20+

Projetos Ativos

Gestão FUNADIF — contratos em execução

R\$350M+

Injeção em 2025

Recursos federais, estaduais e municipais

R\$48M

Pipeline Nacional

Cursinhos populares MEC — IFMT executor

MAPA:

Projeto Solo Vivo — análise de solos em 23 assentamentos rurais de MT

CONAB:

Projeto Maria Terra — capacitação e equipamentos p/ mulheres agricultoras

MEC:

Programa PartiuIF Centro-Oeste + Cursinhos Populares Nacionais

Pesca/MT:

Piscicultura — Implantação de unidade referência em Nossa Sra do Livramento

SEMA/MT:

Sistemas finalísticos ambientais — R\$ 13,2M (ETEC Lei 10.973)

SEDEC/MT:

CERM/MinaMT — Controle da Produção Mineral com IA (ETEC)

100% via Lei de Inovação · Dispensa de Licitação legalmente fundamentada · FUNADIF credenciada MEC/MCTI

Projetos em Saúde, Desenvolvimento Social e Comunidade

O IFMT atua além da TI — soluções que impactam diretamente a qualidade de vida da população.



Saúde da Família e Comunidade

- Programa de extensão rural com ações de saúde, vigilância epidemiológica e ergonomia para trabalhadores rurais
- Educação em saúde: prevenção de ISTs e gravidez na adolescência — parceria com Secretarias Municipais de Saúde
- Projeto Aedes aegypti News: divulgação científica e vigilância epidemiológica em comunidades



Assistência Social e Inclusão

- Projeto Maria Terra (CONAB/IFMT): capacitação e entrega de equipamentos para coletivos de mulheres agricultoras
- Projeto Solo Vivo (MAPA/IFMT): assistência técnica em 23 assentamentos rurais — segurança alimentar e renda
- Projeto Frutos da Fartura: processamento de alimentos para agricultores familiares — geração de renda



Ciência Aplicada e Segurança Alimentar

- Piscicultura em Nossa Senhora do Livramento: unidade de referência para aquicultura sustentável
- Aquicultura Campus Cáceres: estruturação de espaços de ensino, pesquisa e extensão
- Parceria EMBRAPA: qualificação e quantificação de produção de alevinos — biotecnologia aplicada

Impacto social comprovado — IFMT serve populações rurais, comunidades vulneráveis e municípios do interior do estado

Case de Sucesso: CERM / MinaMT

Sistema Estadual de Controle da Produção Mineral

Parceiro: **SEDEC/MT**

Valor: **R\$ 6,6 milhões**

Prazo: **Até 24 meses**

Solução inovadora com IA e georreferenciamento para cadastro, fiscalização e gestão de atividades minerárias, com integrações SEDEC, SEFAZ e ANM.

- Licenciamento perpétuo e código-fonte
- Transferência de tecnologia completa
- Capacitação de equipes
- Operação e sustentação assistida



INSTITUTO
FEDERAL
Mato Grosso

CERM · MinaMT



IA & Automação



Georreferenciamento



Integrações Sistêmicas



Fiscalização Digital

Case de Sucesso: Sistemas - SEMA/MT

Parceiro: SEMA/MT

Valor inicial: R\$ 4,9M

Valor ampliado: R\$ 13,2M



Encomenda tecnológica para desenvolver, evoluir e sustentar sistemas finalísticos da Secretaria de Meio Ambiente, com modernização tecnológica e melhoria de processos.



Arquitetura Moderna

Microserviços, DevOps e cloud nativa para alta disponibilidade.



Execução Sob Demanda

Ordens de Serviço com UST — flexibilidade e controle.



Geotecnologias

Soluções espaciais integradas para gestão ambiental.



Governança de Dados

LGPD, segurança, observabilidade e compliance.

Case de Sucesso: LGPD no PREVIVAG

Parceiro: PREVIVAG (Várzea Grande) • Valor: R\$ 415 mil • Prazo: 24 meses

Implantação completa de programa de adequação à LGPD, incluindo mapeamento de dados, políticas, controles técnicos e capacitação das equipes.

01

Diagnóstico

Mapeamento de fluxos de dados pessoais e identificação de riscos

02

Governança

Estruturação de papéis, DPO e rotinas de privacidade

03

Implementação

Políticas normativas e controles técnicos de segurança

04

Capacitação

Trilhas de treinamento e formação de equipes internas

Pipeline de Novos Projetos



PJC/MT

IA para Documentos Policiais

Solução com IA para elaboração automatizada de documentos operacionais e análise assistida de registros policiais.

Em Estruturação



PROCON/MT

E-Monitora

Plataforma de controle e monitoramento de atividades comerciais para proteção ao consumidor.

Em Negociação



Várzea Grande

Gestão Municipal Digital

Pipeline de soluções inovadoras para modernização administrativa (Urban360, BuracoFix, FleetGov, AgentIA) – Campus no Parque Tecnológico.

Em Estruturação

Diferenciais do Modelo IFMT

Gestão Estruturada



Planejamento por fases, OS sob demanda, critérios objetivos de aceite e rastreabilidade completa de todas as entregas.

Engenharia de Processos



BPMN obrigatório com fases AS-IS, TO-BE, TO-DO e TO-RUN para interoperabilidade e melhoria contínua.

Transferência Real



Código-fonte, documentação, manuais, runbooks, treinamento completo e plano de sustentação incluso.

Segurança Jurídica



Modelos padronizados e aderentes ao marco legal, reduzindo risco e acelerando tramitação nos órgãos públicos.

Por Que Escolher o IFMT?

116

Anos de Tradição

Desde 1909 formando
profissionais de excelência

+80%

Doutores

Corpo docente altamente
qualificado e especializado

R\$ 350M

Em ETECs

Portfólio ativo com
resultados comprovados



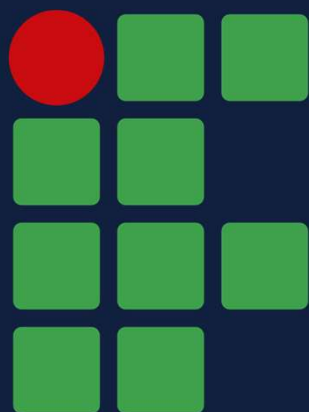
Parceria Confiável — ICT federal com
116 anos de credibilidade



Foco em Resultados — Orientação a
impacto e valor público



Inovação Real — Soluções que
transformam a gestão pública



INSTITUTO FEDERAL Mato Grosso

116 ANOS FORMANDO O BRASIL

com interveniência da FUNADIF · Parque Tecnológico – Várzea Grande/MT

Vamos Inovar Juntos?

O IFMT — com 116 anos de história e +80% do seu corpo docente formado por doutores — está pronto para ser seu parceiro estratégico em projetos de inovação pública.

- 1 Identifique seu desafio técnico
- 2 Agende uma reunião técnica
- 3 Estructure a ETEC conosco
- 4 Inicie a transformação