



INSTITUTO FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
Goiás



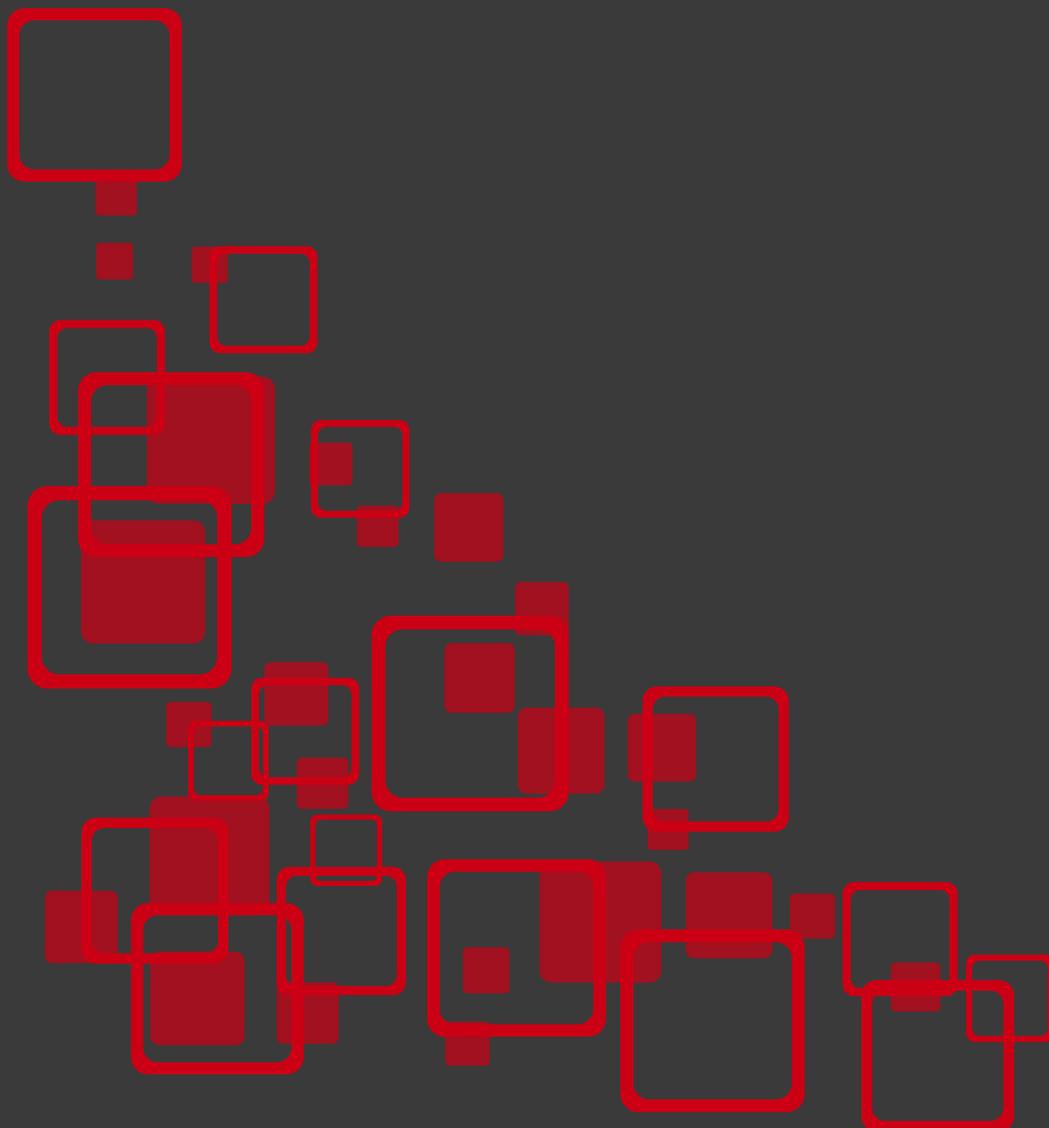
cite

centro de  
inovação tecnológica

# PORTFOLIO DE TECNOLOGIAS

---

Centro de Inovação Tecnológica



---

## Apresentação

O **Centro de Inovação Tecnológica (Cite)** do Instituto Federal de Goiás é o setor responsável por gerir a política de inovação e propriedade intelectual da Instituição. O Cite, implantado em novembro de 2010, é o Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) do IFG. Seus objetivos são:

- fortalecer as atividades de pesquisa, desenvolvimento e empreendedorismo;
- criar parcerias com empresas, governo, associações;
- proteger e transferir para sociedade o conhecimento gerado por nossos pesquisadores;
- reconhecer e valorizar as pesquisas desenvolvidas no IFG por meio da classificação, proteção e divulgação dos resultados;
- socializar o conhecimento sobre propriedade intelectual e inovação, fornecendo a devida orientação a servidores, alunos e comunidade externa;
- contribuir para o desenvolvimento tecnológico do país.

## Nossa Missão

Inspira pessoas e organizações a fazer diferente para gerar benefícios à sociedade.

## Nossa Visão

Ser referência de Núcleo de Inovação Tecnológica entre os Institutos Federais.

## Nossos Valores

- Inspiração
- Ousadia
- Distinção
- Otimismo
- Superação

Capítulo 1

# **PATENTES**



### ATENUADOR DINÂMICO DE RUÍDO

*Número de Registro*

**BR 10 2013 028477 7**

*Data de Depósito*

05/11/2013

Dispositivo para atenuação de ruído transmitido através de elementos estruturais e/ou vedação



### PROCESSO DE CARBONIZAÇÃO HIDROTHERMAL APLICADO NA REMOÇÃO DE HORMÔNIOS SEXUAIS SINTÉTICOS

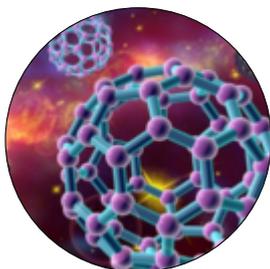
*Número de Registro*

**BR 10 2013 032254 7**

*Data de Depósito*

06/12/2013

Tecnologia para utilização no tratamento de águas superficiais, águas subterrâneas, águas de redes de abastecimento público, de indústrias, de efluentes oriundos de diversas atividades humanas, e no tratamento secundário esgotos domésticos



### PROCESSO DE SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA

*Número de Registro*

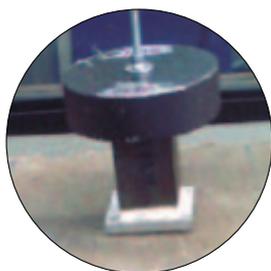
**BR 10 2014 009136 0**

*Data de Depósito*

15/04/2014

Processo utilizado em diversas aplicações na biotecnologia, na preparação de compostos de óxido ferroso-férrico (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>), no processo de tratamento de água, de águas residuais, de esgotos ou de lamas e lodos por remoção de compostos dissolvidos especificados de ferro, em atividades terapêuticas, como agente de contraste na ressonância magnética

## ABSORVEDOR DINÂMICO DE VIBRAÇÃO E RUÍDO



*Número de Registro*

**BR 10 2015 010843 5**

*Data de Depósito*

12/05/2015

Dispositivo para atenuação de movimento vibratório e ruído transmitido através de elementos estruturais e/ou vedação, composto basicamente de uma haste de metal que transmite o movimento vibratório de uma estrutura para um componente de massa, tendo entre eles um material termoplástico com característica viscoelástica capaz de gerar forças de reação quando sofrer algum tipo de carregamento

## APARELHO E PROCESSO PARA MEDIÇÃO DA COMPACTAÇÃO DO SOLO



*Número de Registro*

**BR 10 2015 013604 8**

*Data de Depósito*

10/06/2015

Desenvolvimento de aparelho automático para medição da compactação do solo através da resistência à penetração

## DISPOSITIVO DE MEDIÇÃO DE TEMPO DE REAÇÃO



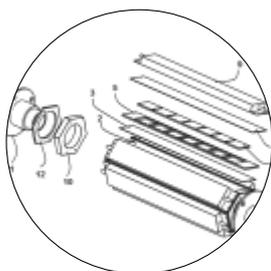
*Número de Registro*

**BR 10 2016 001268 6**

*Data de Depósito*

22/01/2016

Dispositivo equipado com botoeiras e pedais ergonômicos para mensurar o tempo de resposta dos membros superiores e inferiores a partir de estímulos luminosos e sonoros emitidos por display de cristal líquido colorido touchscreen e alto-falantes acoplados, utilizando sistema microcontrolado



### APARELHO E PROCESSO PARA RECUPERAÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA EM DUTOS DE ESCAPE

*Número de Registro*

**BR 10 2016 010304 5**

*Data de Depósito*

06/05/2016

Aparelho conectado por meio de flanges a um duto de exaustão de altas temperaturas (moto-geradores, escapamentos de veículos, dutos de gases em usina) e a partir do uso de placas termoeletricas (TEG) obtém-se energia elétrica pelo efeito Seebeck



### EQUIPAMENTO E PROCESSO DE APLICAÇÃO DE PRODUTOS FITOSSANITÁRIOS

*Número de Registro*

**BR 10 2017 006716 5**

*Data de Depósito*

31/03/2017

Equipamento e processo de manejo fitossanitário utilizando a vibração acústica de forma a obter a correta aplicação no sistema foliar



### TÉCNICA DE DERRIÇA SELETIVA DE GRÃOS OU FRUTOS

*Número de Registro*

**BR 10 2017 006717 3**

*Data de Depósito*

31/03/2017

Técnica acústica de derrida de grãos ou frutos, completa ou seletiva, sem contato com a planta, utilizando transdutores eletroacusticos montados em caixas acusticas que transmitem energia por vibração e movimentação do ar promovendo a derrida



## PROCESSO PARA CALCULO DE PRESSÃO EM POÇOS

*Número de Registro*

**BR 10 2017 022165 2**

*Data de Depósito*

16/10/2017

A invenção Refere-se ao cálculo das pressões Surge e Swab em poços, considerando a excentricidade da geometria formada entre a coluna de perfuração e o poço

Capítulo 2

## **PROGRAMAS DE COMPUTADOR**



### W3RESÍDUOS

*Número de Registro*

**BR 51 2014 001536 0**

*Data de Depósito*

17/12/2014

Software que auxilia no aperfeiçoamento e na prática da gestão dos resíduos em canteiros de obras



### SISTEMA DE ANÁLISE DE DESEMPENHO DE ATERRAMENTO - SADA

*Número de Registro*

**11164-6**

*Data de Depósito*

28/10/2010

Software de simulação para análise de sistemas de aterramento elétrico sob influência de descargas elétricas atmosféricas



### IFGEVENTOS

*Número de Registro*

**BR 51 2015 000429 8**

*Data de Depósito*

08/05/2015

Plataforma de gerenciamento das atividades durante a execução do evento, automatizando processos



### IFGCODITRAC

*Número de Registro*

**BR 51 2016 000044 9**

*Data de Depósito*

20/01/2016

Software que implementa as transformações conformes aplicada à codificação de imagens



### VISÃOIFG

*Número de Registro*

**BR 51 2016 000043 0**

*Data de Depósito*

20/01/2016

Software para gerir relatórios de monitoria e controle das atividades de gestão dos registros acadêmicos



### QUALITAS

*Número de Registro*

**BR 51 2017 000779 9**

*Data de Depósito*

30/06/2017

Software que simula os níveis de tensão da rede de distribuição de energia elétrica, para permitir a identificação das não-conformidades de tensão da concessionária



### CALC SURGE SWAB

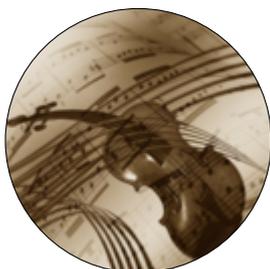
*Número de Registro*

**BR 51 2017 000782 9**

*Data de Depósito*

03/07/2017

Software utilizado para calcular as pressões Surge e SWAB em poços, considerando a excentricidade da geometria formada entre a coluna de perfuração e o poço



### ALGORITMO

*Número de Registro*

**BR 51 2017 000781 0**

*Data de Depósito*

03/07/2017

Software para ensinar algoritmos com a utilização de música



### CIFRAFÁCIL

*Número de Registro*

**BR 51 2017 000787 0**

*Data de Depósito*

03/07/2017

Software para organização de portfólio musical, com cadastro de músicas, alteração de tonalidade e tablaturas musicais e criação de listas para eventos



### IFG-SGI

*Número de Registro*

**BR 51 2017 000783 7**

*Data de Depósito*

03/07/2017

Software para gestão da inovação, que registra os ativos do Cite para acompanhamento dos prazos administrativos e permite aos criadores o acesso às informações da sua tecnologia



### SIG WEB LUZIÂNIA

*Número de Registro*

**BR 51 2017 000784 5**

*Data de Depósito*

03/07/2017

Software com o objetivo de auxiliar a população usuária de transporte público na cidade de Luziânia-GO fornecendo dados essenciais sobre o serviço na cidade



### SICAPROC

*Número de Registro*

**BR 51 2017 000785 3**

*Data de Depósito*

03/07/2017

Software para cadastro de produções científicas com relatórios e cálculo de pontuação individual por pesquisador



### LIVRANDO

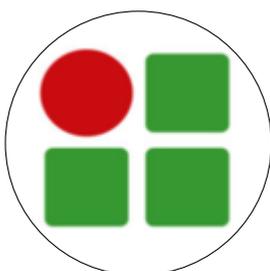
*Número de Registro*

**BR 51 2017 001355 1**

*Data de Depósito*

20/10/2017

Software que aplica conceitos de streaming de vídeos, música e até games em materiais didáticos



### IFG MOBILE

*Número de Registro*

**BR 51 2017 001357 8**

*Data de Depósito*

20/10/2017

O aplicativo permite acesso a sistema de bibliotecas, consultar informações sobre campus e cursos, telefones, notícias, dúvidas frequentes, calendários, regulamentos e procedimentos acadêmicos, para alunos e professores do IFG



### SISTEMA PARA CONTROLE DE ARTEFATO, ARTESÃO, USUÁRIO E PROJETOS

*Número de Registro*

**BR 51 2017 001358 0**

*Data de Depósito*

20/10/2017

Sistema macro que atende à necessidade do laboratório Fábrica de Software de controlar todos os seus projetos, sistemas e desenvolvedores, além de direitos de acesso para usuários

## Capítulo 3

# **MARCAS**

**CITE IFG – CENTRO DE INOVAÇÃO  
TECNOLÓGICA**

<i>Número de Registro</i>	<i>Data de Depósito</i>
<b>907360092</b>	<b>30/04/2014</b>



**EDITORA IFG**

<i>Número de Registro</i>	<i>Data de Depósito</i>
<b>907125999</b>	<b>13/12/2013</b>

