

# PPAG PARTICIPATIVO 2021 - 2024

 @FunedMG

Rua Conde Pereira Carneiro, nº 80 - Gameleira  
Belo Horizonte - MG - Brasil - CEP 30.510-010  
[www.funed.mg.gov.br](http://www.funed.mg.gov.br)

# Programa 0116 - DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DE MEDICAMENTOS PARA O SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS).

**Objetivo:** Desenvolver, produzir e entregar medicamentos sintéticos e biológicos para o SUS de forma a atender às necessidades de tratamento de agravos e doenças da população brasileira.



## Ação 1030 - DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO FARMACÊUTICO

**Descrição:** compreende desenvolver, aperfeiçoar, receber transferências de tecnologia, produzir lotes piloto, realizar estudos e peticionar solicitação de registros ou mudanças nesses junto a ANVISA para medicamentos Funed com o objetivo de manter e ampliar portfólio de medicamentos Funed, favorecendo o acesso à medicamentos

**Meta 2020:** Realizar 02 peticionamentos junto à ANVISA

**Orçamento 2020:** R\$ 5.894.448,00

### Resultados 2020 (até setembro):

- ✓ 02 peticionamentos na ANVISA: pós-registro de Captopril cpr. e novo método analítico do Entecavir cpr
- ✓ Estão em andamento:
  - ✓ Desenvolvimento de proteína para o teste de diagnóstico de COVID
  - ✓ Desenvolvimento de soro hiperimune para o covid-19
  - ✓ Desenvolvimento de Lenalidomida ,
  - ✓ Aperfeiçoamento da Prednisona, Talidomida, soros hiperimunes
  - ✓ Transferência de Tecnologia da Vacina meningocócica C conjugada fase III e fase IV
  - ✓ Dentre outros

## Ação 1030 - DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO FARMACÊUTICO

### Expectativas 2021:

- ✓ Dar continuidade aos projetos de desenvolvimento farmacêutico em busca de soluções e inovações para a saúde pública
- ✓ Reativar Parcerias de Desenvolvimento Produtivo (PDP) para transferência de tecnologia e produção de insulina regular e NPH

**Meta 2021:** Realizar 01 peticionamento junto à ANVISA

**Orçamento 2021:** R\$ 7.248.680,00



### Ação 4288 - PRODUÇÃO DE VACINA, SOROS E OUTROS PRODUTOS BIOLÓGICOS

**Descrição:** Produzir e entregar a vacina meningocócica C conjugada, soros heterólogos hiperimunes e outros produtos biológicos para o Ministério da Saúde, que realiza a distribuição para todo país

**Meta 2020:** 20.180.000 unidades de vacina Men. C e soros hiperimunes

**Orçamento 2020:** R\$ 421.461.583

#### Resultados 2020 (até setembro)

- ✓ Até 30/09/2020 a Funed entregou o 11.990.470 unidades de vacina Meningocócica C. Previsão de cerca de 18 milhões de doses até dezembro
- ✓ Soros: A Funed está apta a produzir oito tipos de soros utilizados para o tratamento em caso de envenenamento e picadas por jararacas, cascavéis, surucucus, corais verdadeiras, escorpiões, além dos soros antirrábico e antitetânico. A linha de estéreis, que engloba a produção de soros, foi autorizada em 2020 pela Anvisa a retomar a sua produção. Para o início efetivo da produção de soros, a Funed tem se empenhado nas aquisições dos insumos

### Ação 4288 - PRODUÇÃO DE VACINA, SOROS E OUTROS PRODUTOS BIOLÓGICO

#### Expectativas 2021:

- ✓ Manutenção do fornecimento de vacina Men. C ao MS, continuidade do processo de transferência de tecnologia da vacina Men.C
- ✓ Retomada de fornecimento de soros hiperimune para o Ministério da Saúde.

**Meta 2021:** 13.150.000 unidades de vacina Men. C e soros hiperimunes

**Orçamento 2021:** R\$ 447.854.913



Fotos da Unidade de Produção de Soros/Funed.

## Ação 4289 - PRODUÇÃO DE MEDICAMENTOS PARA O COMPONENTE BÁSICO E ESTRATÉGICO DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA

**Descrição:** produzir e entregar medicamentos sólidos orais referentes aos componentes básico e estratégico da assistência farmacêutica do Sistema Único de Saúde

**Meta 2020:** 11.100.000 unidades de medicamentos (talidomida e entecavir)

**Orçamento 2020:** R\$ 36.230.723

### Resultados 2020 (até setembro):

- ✓ Até 30/09 também foram entregues 3.069.600 unidades do medicamento entecavir e 503.550 unidades do medicamento Talidomida para o Ministério da Saúde



Foto Entecavir/Funed



Foto Talidomida/Funed

Previsão de cerca de 6 milhões de comprimidos até dezembro

## Ação 4289 - PRODUÇÃO DE MEDICAMENTOS PARA O COMPONENTE BÁSICO E ESTRATÉGICO DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA

### Expectativas 2021:

- ✓ Manutenção da produção e distribuição dos medicamentos Talidomida e Entecavir
- ✓ Licitação de obra para reforma da fábrica de sólidos orais por via úmida (Unidade I)

**Meta 2021:** 11.100.000 unidades de medicamentos (Talidomida e Entecavir)

**Orçamento 2021:** R\$ 59.930.648



Foto do layout planta do Projeto da Unidade I/Funed

## Programa 0103 - VIGILÂNCIA LABORATORIAL EM SAÚDE PÚBLICA

**Objetivo:** Promover ações de vigilância laboratorial em saúde pública com base na análise permanente dos cenários epidemiológico, ambiental, sanitário e da saúde do trabalhador, visando ações de prevenção, tratamento e controle de riscos e danos à saúde da população, o que inclui tanto a abordagem individual como coletiva.



Ação 4272-  
Atendimento das  
demandas  
espontâneas e  
pactuadas de  
análises  
laboratoriais de  
interesse da saúde  
pública

Ação 1025-  
Diagnóstico  
Laboratorial para  
COVID-19



### ✓ Ação 4272 - ATENDIMENTO DAS DEMANDAS ESPONTÂNEAS E PACTUADAS DE ANÁLISES LABORATORIAIS DE INTERESSE DA SAÚDE PÚBLICA

**Descrição:** subsidiar as tomadas de decisões na prevenção, tratamento e controle de riscos e danos à saúde da população, por meio das informações geradas pelas análises laboratoriais para o diagnóstico de doenças e agravos de interesse da saúde pública; e o monitoramento da qualidade dos produtos sujeitos ao controle sanitário, qualidade da água para consumo humano e da saúde do trabalhador

**Meta 2020:** 550.000 exames e análises laboratoriais

**Orçamento 2020:** R\$ 49.217.716



Foto:ACS/Funed

### Resultados 2020 (até setembro)

✓ Até 30/09/2020, foram realizados 342.407 exames e análises laboratoriais para diagnóstico e monitoramento de doenças e agravos de interesse da saúde pública, além do monitoramento da qualidade de produtos, água e saúde do trabalhador. Entre as análises realizadas, destacam-se:

- Exames para detecção de arbovírus, H1N1, HIV, sarampo, leishmaniose, doença de chagas, meningites, coqueluche, leptospirose, tuberculose, doenças diarreicas.
  - Análises em amostras biológicas e ambientais provenientes do desastre da Vale em Brumadinho; vigilância da qualidade da água de consumo e monitoramento da presença de resíduos de agrotóxicos em alimentos e água.
  - Monitoramento de colinesterase plasmática em trabalhadores rurais.
- 
- ✓ Produção e expedição de 63.106 meios de cultura e soluções para transporte de amostras e diagnóstico de doenças e monitoramento de produtos sujeitos ao controle sanitário.
  - ✓ Monitoramento de vetores responsáveis pela transmissão de doenças (identificação de espécie e detecção de agentes infecciosos) e treinamento de agentes de saúde.

### ✓ Ação 4272 - ATENDIMENTO DAS DEMANDAS ESPONTÂNEAS E PACTUADAS DE ANÁLISES LABORATORIAIS DE INTERESSE DA SAÚDE PÚBLICA

#### Expectativas para 2021:

- ✓ Retomada das coletas programadas para acompanhamento de pacientes com doenças crônicas;
- ✓ Retomada dos programas de monitoramento dos produtos sujeitos ao controle sanitário;
- ✓ Implantação de novos diagnósticos e novas metodologias;
- ✓ Automação de processos, visando aumento da capacidade operacional.

**Meta 2021:** 580.000 exames e análises laboratoriais

**Orçamento 2021:** R\$ 45.763.151

### ✓ Ação 1025 - Diagnóstico Laboratorial para COVID-19

**Observação: Ação incluída em 2020**

**Descrição:** subsidiar as tomadas de decisões na prevenção, tratamento e controle de riscos e danos à saúde da população, por meio do diagnóstico laboratorial do covid-19.

**Meta 2020:** 250.000 exames e análises laboratoriais

**Orçamento 2020:** R\$ 25.000.000

### **Resultados 2020 (até setembro):**

- ✓ Até 30/09/2020, foram realizados 83.322 exames e análises laboratoriais relacionados ao diagnóstico de covid-19 no IOM;
- ✓ Foram produzidos e expedidos 147.034 kits MTV (meio de transporte viral) – utilizados para coleta e transporte das amostras biológicas para realização das análises.
- ✓ Criação da Rede Diagnóstica da COVID-19 (RELSP): foram habilitados e capacitados X laboratórios para realização das análises laboratoriais de COVID-19 pelo método RT-PCR em tempo real;
- ✓ Foram capacitados 51 novos usuários para uso do GAL – Gerenciador de Ambiente Laboratorial- para padronização das etapas de cadastro de amostras, solicitação de exames e liberação de resultados relacionados ao covid-19;

### ✓ Ação 1025 - AÇÕES DE ENFRENTAMENTO A COVID-19

#### Expectativas:

- ✓ Automação de processos, visando aumento da capacidade operacional;
- ✓ Manutenção dos recursos humanos contratados emergencialmente;
- ✓ Manutenção do fornecimento de insumos e reagentes pelo Ministério da Saúde;
- ✓ Implantação de diagnóstico diferencial rinovírus

**Meta 2021:** 120.000 exames e análises laboratoriais

**Orçamento 2021:** R\$ 6.114.000



Foto:ACS/Funed

## Programa 0076 - INOVAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

### Objetivos:

- ✓ Gerar produção científica e tecnológica inovadores, visando;
- ✓ Formar recursos humanos altamente qualificados para atuação em setores produtivos e instituições de ciência e tecnologia que serão capazes de contribuir para o desenvolvimento de produtos, processos e novas técnicas de análise e diagnóstico de base biotecnológica;
- ✓ Disseminar o conhecimento científico e tecnológico por meio da realização de exposições itinerantes em municípios mineiros, com foco no público estudantil e agentes de saúde municipais, contribuindo assim para a ampliação do conhecimento e da cultura científico-tecnológica em todo o estado de Minas Gerais.



**Ação 4187 -  
Pesquisa e  
Desenvolvimento**

**Ação 4189 - Ciência  
em movimento**



### ✓ Ação 4187 - PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

**Descrição:** Execução de projetos de pesquisa básica e aplicada, com foco na obtenção de soluções para a Saúde Pública gerando o aumento da produção científica dos pesquisadores e a obtenção de produtos inovadores para o estado e para o país, potencializando, dessa forma, as ações de ciência, tecnologia e inovação. Essa execução favorece a promoção de um ambiente favorável à inovação e ao desenvolvimento tecnológico na Funed, podendo utilizar-se de parcerias com instituições públicas/privadas, para fortalecimento do SUS

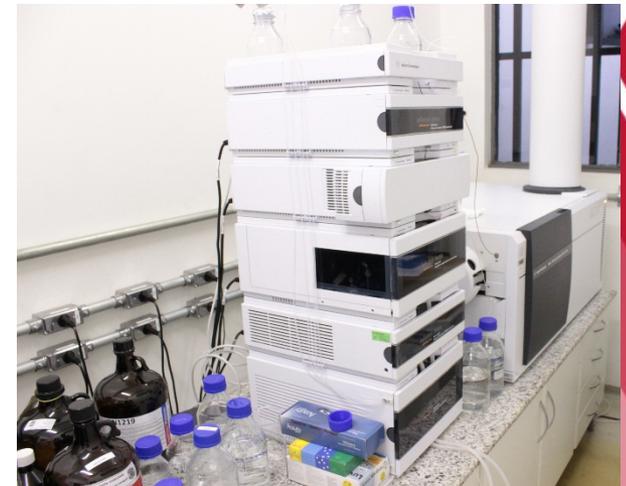
**Meta 2020:** Gerar 26 produtos científicos tecnológicos (patentes depositadas, produtos ou processos tecnológicos desenvolvidos descritos em relatórios técnicos e artigos científicos publicados em revistas indexadas)

**Orçamento 2020:** R\$ 27.808.492

### **Resultados 2020 (até setembro):**

- ✓ Até 30/09 foram publicados 56 periódicos científicos em revistas indexadas;
- ✓ Estão em desenvolvimento 41 projetos de pesquisa, 31 parcerias;

- ✓ Depósito de duas novas patentes de invenção relacionadas a tecnologias para tratamento de doença ocular e de pneumonia bacteriana (parceria com a UFMG)- totalizando 37 registros de patentes.
- ✓ Formação/capacitação:
  - Mestrado:
    - 29 alunos matriculados regularmente;
    - 26 alunos que cursaram disciplinas isoladas
  - Bolsistas, estagiários:
    - Graduação: 35
    - Ensino médio: 10
    - Estagiários: 11



### ✓ Ação 4187 - PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

#### Expectativas 2021:

- Desenvolver projetos e parcerias com foco na obtenção de soluções para a Saúde Pública;
- Formar recursos humanos altamente qualificado (continuidade do mestrado profissional em Biotecnologia)
- Efetivar o marco legal para possibilitar a utilização de fundações de apoio para descentralizar ações e dar celeridade à tramitação de processos e iniciativas que visem à inovação tecnológica, a proteção da propriedade intelectual, a transferência de tecnologia e ao empreendedorismo;

**Meta 2021:** Gerar 42 produtos científicos tecnológicos

**Orçamento 2021:** R\$ 28.223.239

### ✓ Ação 4189 - CIÊNCIA EM MOVIMENTO

**Descrição:** Realizar exposições de ciência no estado de Minas Gerais com o objetivo de disseminar o conhecimento científico, aproximar a comunidade científica com o público em geral, além de contribuir para a formação de professores, alunos e agentes de saúde, visando a melhoria da qualidade de vida da população e otimização do ensino da ciência e difusão da cultura científico- tecnológica.

**Meta 2020:** Realizar 22 exposições de Ciência

**Orçamento 2020:** R\$ 2.836.375

### Resultados 2020 (até setembro):

- ✓ Realizada 01 exposição presencial - ÁGUAS DE LINDOIA (março/2020)
- ✓ Suspensão devido a epidemia do covid-19
- ✓ Como estratégia de manutenção das ações de divulgação científica e popularização da ciência foram lançadas iniciativas virtuais:
  - *FUNED EM CASA* (tutoriais lúdicos; público infantil);
  - *ARTIGOS CIENTÍFICOS* (post; linguagem fácil e acessível);
  - *DESCOMPLICADA CIÊNCIA* (dicionário científico);
  - *CIENTISTAS DA FUNED* (posts dos cientistas da instituição);
  - *FALANDO EM BICHO* (posts lúdicos; animais peçonhentos);
  - *MITOS E VERDADES:* (enquetes interativas; animais peçonhentos).

### ✓ Ação 4189 - POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA

#### Expectativas 2021:

- ✓ Ampliação do escopo da ação (alteração do nome);
- ✓ Manutenção das iniciativas virtuais lançadas em 2020;
- ✓ Retomada da realização das exposições itinerantes do Programa Ciência em Movimento.

**Meta 2021:** Realizar 22 ações de Ciência

**Orçamento 2021:** R\$ 2.862.135



Foto:ACS/Funed

---

**OBRIGADA**