

## Relatório de Execução Física

Unidade Gestora: INCQS

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Título:</b>                        | Avaliação do perfil físico-químico de componentes presentes no tabaco total em produtos fumígenos derivados do tabaco, dada a necessidade de se identificar as substâncias químicas orgânicas e os elementos inorgânicos presentes nestes produtos. |
| <b>TED Anvisa nº:</b>                 | 03/2024                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Nº do Processo:</b>                | 25385.000501/2024-25                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Contrato nº:</b>                   | 02/2025                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Vigência do contrato:</b>          | De 17/01/2025 até 17/02/2026                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Projeto Fiotec:</b>                | INCQS-001-FIO-25                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Coordenador geral do Contrato:</b> | ██████ ██████████                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SIAPE:</b>                         | 0462756-4                                                                                                                                                                                                                                           |

Período deste relatório: De 17/01/2025 até 31/01/2025

### 1. Objeto da contratação:

Execução das atividades de apoio logístico, administrativo e gestão financeira do projeto ***“Avaliação do perfil físico-químico de componentes presentes no tabaco total em produtos fumígenos derivados do tabaco, dada a necessidade de se identificar as substâncias químicas orgânicas e os elementos inorgânicos presentes nestes produtos”***.

### 2. Objetivos Geral e Específicos do Projeto:

#### 2.1. Geral:

Realizar análises laboratoriais de produtos fumígenos no INCQS para garantir o cumprimento das regulamentações sanitárias, apoiar o combate ao comércio ilícito e contribuir para o controle sanitário desses produtos no Brasil, promovendo a cooperação regional e internacional.

#### 2.2. Específicos:

- Monitorar e avaliar a conformidade dos produtos fumígenos com os limites de substâncias regulamentadas, como alcatrão, monóxido de carbono e nicotina.
- Desenvolver e validar metodologias analíticas para detectar a presença de aditivos proibidos e outros compostos de interesse em produtos fumígenos.
- Apoiar investigações e ações fiscais em parceria com outras autoridades nacionais e internacionais, contribuindo para o combate ao comércio ilícito de produtos de tabaco.

### 3. Execução

O presente projeto vem sendo executado em acordo com as metas e atividades em consonância com os termos pactuados no Contrato, a saber:

### 3.1 Execução Física e Financeira

| META                                                                                                          | EXECUÇÃO FÍSICA |              | VALOR DA META R\$ | EXECUÇÃO FINANCEIRA |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|---------------------|----------------------|
|                                                                                                               | % REALIZADO     | % A REALIZAR |                   | VALOR EXECUTADO R\$ | VALOR A EXECUTAR R\$ |
| 1- Desenvolvimento de metodologias para determinação de substâncias orgânicas em 120 amostras                 | 10%             | 90%          | R\$255.527,26     | R\$0                | R\$255.527,26        |
| 2- Desenvolvimento de metodologias para determinação de elementos inorgânicos, rotulagem e pH em 120 amostras | 10%             | 90%          | R\$222.387,95     | R\$0                | R\$222.387,95        |

### 4. Resultados Alcançados:

**Meta 01:** Nesse período, foi escolhida e definida a metodologia analítica para determinação de nicotina nas amostras de cigarro. A técnica escolhida foi a cromatografia líquida de alta eficiência com detector de arranjo de diodos (CLAE/DAD), e três procedimentos cromatográficos presentes na literatura foram testados. Todos os testes foram realizados no cromatógrafo Integrado em módulo único Nexera-i LC-2040C 3D Plus, do fabricante Shimadzu, com coluna Waters Symmetry 4,6 mm x 150 mm, 5 µm.

**Meta 02:** Nesse período foram avaliadas as metodologias dos fabricantes de cigarro que foram disponibilizadas pela ANVISA. Foi escolhida e estudada a metodologia de preparo das amostras de cigarro para determinação de arsênio, cádmio, chumbo, cromo e mercúrio. Os parâmetros temperatura, tempo, concentração de ácido e peróxido foram otimizados e as condições ideais escolhidas de modo a garantir precisão e reprodutibilidade dos dados.

### 5. Considerações Gerais

Declaro para os devidos fins que todas as ações executadas foram para o desenvolvimento das metas e alcance dos objetivos em observância aos princípios públicos que norteiam a correta utilização do recurso.

  
Coordenadora do projeto  
Mat.SIAPE 0462756-4



Documento assinado eletronicamente por [REDACTED], [REDACTED], [REDACTED], [REDACTED] e [REDACTED] em 21/02/2025, às 11:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [\[REDACTED\]ei.fiocruz.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.fiocruz.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4755094** e o código CRC **38A1C32D**.

Referência: Processo nº 25385.000501/2024-25

SEI nº 4755094

Gestor: COGEPLAN

Versão: 01 - janeiro/2025