



Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí – IFPI
Coordenação Geral do Projeto INOVATECH

NOTA TÉCNICA COMPLEMENTAR N.º 06/2026 – INOVATECH

Processo Seletivo Simplificado – Residência em Inovação Tecnológica
Edital 30/2026 – GAB/REI/IFPI

ASSUNTO: Divulgação do Hash Público Oficial do Ambiente de Desenvolvimento – Integridade e Procedimento de Verificação pelos Candidatos

1. OBJETO

Esta Nota Técnica divulga o Hash Público Oficial do ambiente de desenvolvimento disponibilizado aos candidatos do Processo Seletivo Simplificado INOVATECH 2026, nos termos do Edital 30/2026 – GAB/REI/IFPI. O hash foi gerado pela Coordenação Geral após a selagem definitiva dos cinco projetos base instalados nas estações de trabalho do laboratório.

A divulgação do hash público integra o mecanismo de transparência e integridade do certame, permitindo a qualquer candidato verificar, de forma independente, que o ambiente de prova não foi alterado desde a selagem realizada pela Coordenação.

2. HASH PÚBLICO OFICIAL

O Hash Público Oficial do ambiente de desenvolvimento, apurado pelo comando 'inovatech-seal' na data de realização da selagem, é:

HASH PÚBLICO OFICIAL – INOVATECH 2026

4e59dd3032db927fd8070e2089c09d503407689b901fa1259540d21eb5e66997

Algoritmo utilizado: **SHA-256** (hash raiz – ver Seção 3).

3. MECANISMO DE GERAÇÃO DO HASH

O hash raiz é produzido por comando próprio, executado pela Comissão Geral, embutido no script de configuração do ambiente, em três etapas sequenciais:

3.1 Varredura e cálculo individual por arquivo

O comando percorre, de forma ordenada (LC_ALL=C sort), todos os arquivos-fonte dos cinco projetos base: 'backend-django', 'backend-fastapi', 'backend-express', 'frontend-vanilla' e 'frontend-react'. São excluídos da varredura arquivos voláteis ou gerados automaticamente, como '.venv/', 'node_modules/', '__pycache__/', 'dist/', 'package-lock.json', '.git/', '*.log', '*.sqlite3' e '*.db'. Para cada arquivo restante é calculado um hash individual SHA-256.

3.2 Construção do manifesto e do hash raiz

Os pares (caminho relativo, hash do arquivo) são consolidados em um arquivo temporário e ordenados lexicograficamente. O hash raiz é obtido calculando-se o SHA-256 da concatenação ordenada desses pares, conforme a sequência:

```
LC_ALL=C sort <entradas> | sha256sum
```

O resultado é um único valor hexadecimal de 64 caracteres que representa, de forma determinística, o estado integral do ambiente.

3.3 Selagem única e remoção do binário

Após a geração do hash raiz, o resultado é gravado em '.seal/hash_publico.txt', no diretório base do ambiente. O próprio mecanismo impede uma segunda selagem: caso o arquivo já exista, o comando aborta com erro. O manifesto detalhado com os hashes individuais de cada arquivo permanece disponível em '.seal/manifesto_<datestamp>.txt'.

4. PROCEDIMENTO DE VERIFICAÇÃO PELOS CANDIDATOS

Ao chegar ao laboratório e antes de iniciar a prova, cada candidato deverá:

- Abrir o terminal na estação de trabalho e navegar até o diretório '~/inovatech'.
- Executar o comando de verificação: 'inovatech-verify'. O comando recalculará, de forma independente, o hash raiz do ambiente e o exibirá no terminal.
- Comparar o hash exibido com o Hash Público Oficial constante na Seção 2 desta Nota Técnica.

O comando 'inovatech-verify' não altera nenhum arquivo do ambiente; trata-se de operação exclusivamente de leitura.

5. DISPOSIÇÕES FINAIS

5.1. Esta Nota Técnica complementa as NTs 03, 04 e 05/2026 e prevalece sobre elas no que se refere à divulgação do hash de integridade do ambiente.

5.2. Dúvidas devem ser encaminhadas exclusivamente para inovatech@ifpi.edu.br, conforme previsto no Edital 30/2026.

Teresina, Piauí, 01 de maio de 2026.

Coordenação Geral do Projeto INOVATECH
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí – IFPI