

PROJETO PNP: CICLOS DE COLETA E VALIDAÇÃO

RELATÓRIO DE DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS

2025

ÍNDICE

Introdução	02
Meta 1	03
Meta 2	05
Meta 3	07
Meta 4	09
Meta 5	11
Conclusão	13

INTRODUÇÃO

O projeto “PNP: Ciclos de Coleta e Validação”, desenvolvido por meio da parceria entre o Instituto Federal do Rio Grande do Norte (IFRN) e a Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica (SETEC/MEC), tem como objetivo central modernizar, organizar e apoiar os processos de coleta, tratamento e validação de dados institucionais no âmbito da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.

A iniciativa representa um marco significativo para o fortalecimento da Plataforma Nilo Peçanha (PNP), consolidando-a como uma ferramenta estratégica de gestão e de transparência pública. Com investimentos que impulsionam a qualidade, a integridade e o uso inteligente dos dados educacionais, o projeto promove a evolução contínua da governança da informação no setor.

Este relatório apresenta os principais resultados alcançados no período de 2024-2025, demonstrando a efetividade das ações executadas, os avanços tecnológicos implementados e as contribuições para a melhoria dos processos institucionais de coleta e validação de dados.

Meta 1

Elaborar a documentação da solução
“PNP: Ciclos de Coleta e Validação”

META 1

Elaborar a documentação da solução “PNP: Ciclos de Coleta e Validação”

Nesta etapa inicial, o foco foi a criação e organização da documentação técnica da solução utilizada na coleta e validação dos dados. Foram elaboradas 68 histórias de usuário, detalhando funcionalidades da aplicação voltadas à atuação dos agentes da Rede Federal. A equipe também redesenhou a arquitetura da aplicação, separando o backend e frontend e adotando uma estrutura de processamento assíncrono com o Celery, que trouxe ganhos expressivos de performance.

Valor investido: R\$ 82.545,11

Destaques:

- Criação das histórias de usuário
- Organização da arquitetura da aplicação
- Documento técnico de implantação

Clique aqui e acesse às evidências da execução desta meta



Meta 2

Evoluir o Agente de Extração de Dados
de Bases Institucionais

META 2

Evoluir o Agente de Extração de Dados de Bases Institucionais

Avançando na automação, esta meta concentrou-se no aprimoramento do Agente de Extração de Dados, ferramenta essencial para captar informações das bases institucionais. A nova versão do agente, agora integrada ao Guia Metodológico do Coletor PNP, foi usada para extrair dados agregados de 2024 e preparar o sistema para a coleta de microdados prevista para 2026.

Valor investido: R\$ 247.635,33

Destaques:

- Evolução do Agente de Extração
- Integração com o Guia Metodológico
- Novo desenho da arquitetura da coleta

Clique aqui e acesse às evidências da execução desta meta



Meta 3

Apoiar o processo de definição de
Microdados

META 3

Apoiar o processo de definição de Microdados

Um trabalho colaborativo e estratégico foi conduzido para consolidar o modelo de microdados da PNP. Com mais de 30 reuniões realizadas, a equipe promoveu a atualização do Guia Metodológico (inédito nos últimos cinco anos), a definição de 10 conjuntos de microdados com 96 variáveis e a integração dos projetos Monitor e Revalide em uma plataforma unificada. Também foram discutidos ajustes metodológicos e avanços no sistema SISTEC.

Valor investido: R\$ 93.895,53

Destaques:

- Atualização do Guia Metodológico
- Definição de microdados e indicadores
- Integração dos sistemas Monitor e Revalide
- Planejamento do Portal PNP

Clique aqui e acesse às evidências da execução desta meta



Meta 4

Evoluir a aplicação PNP: Ciclos de
Coleta e Validação

META 4

Evoluir a aplicação PNP: Ciclos de Coleta e Validação

Com o backend e frontend agora separados, a aplicação da PNP passou por importantes melhorias técnicas e funcionais. Foram feitas nove atualizações, que incluíram desde a criação de painéis visuais e certificados até ajustes no tratamento de inconsistências e melhoria de performance.

Valor investido: R\$ 280.653,37

Destaques:

- Painel de acompanhamento das correções
- Certificado de conclusão para instituições
- Otimizações de performance e correções de bugs
- Funcionalidade "Concluir Todas"

Clique aqui e acesse às
evidências da execução
desta meta



Meta 5

Acompanhar e prover suporte a
solução PNP: Coleta e Validação nos
Ciclos 2025 a 2027 da PNP

META 5

Acompanhar e prover suporte a solução PNP:
Coleta e Validação nos Ciclos 2025 a 2027 da PNP

Nesta última meta, o destaque foi a estruturação do sistema de suporte à Rede Federal, com 362 atendimentos registrados via e-mail. Além disso, mais de 1.600 usuários concluíram a capacitação, garantindo o correto uso do sistema. Ao todo, foram detectadas mais de 7,6 milhões de inconsistências nos dados encaminhadas para resolução da equipe.

Valor investido: R\$ 495.270,66

Destaques:

- Sistema estruturado de suporte com abertura de chamados
- Capacitação de mais de 1.600 usuários
- Processamento de mais de 7 milhões de inconsistências
- Geração de relatórios detalhados e painéis de acompanhamento

Clique aqui e acesse às
evidências da execução
desta meta



CONCLUSÃO

A execução do projeto representa um avanço significativo na gestão de dados da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, estabelecendo um novo patamar de organização, eficiência e transparência.

O ciclo 2025 da Plataforma Nilo Peçanha (PNP) consolidou-se como um marco institucional, caracterizado pela ampla participação das instituições da Rede, pelo fortalecimento de uma infraestrutura tecnológica robusta e pela constituição de uma base sólida para a execução e aprimoramento dos próximos ciclos, previstos até 2027.

Os resultados obtidos evidenciam o compromisso com a qualidade e a integridade dos dados educacionais, assegurando o suporte necessário para o planejamento, a gestão e a formulação de políticas públicas na educação profissional e tecnológica do país.

