



REDE APE · FORMAÇÃO PERMANENTE

Gestão Orientada por Dados na RFEPCT: **análise e diagnóstico** das trajetórias estudantis

Módulo 2 — Compreensão e qualificação dos dados da Plataforma Nilo Peçanha

Um resumo das 5 unidades do caderno didático: os fundamentos e a base legal da PNP, o Ciclo de Coleta e Validação (CCV), a articulação técnica com o SISTEC, os painéis e módulos disponíveis na plataforma e uma síntese final para consolidar o aprendizado.

Começar a apresentação →

← Anterior



Próximo →



APRESENTAÇÃO DO MÓDULO

Do que trata este módulo?

Vamos conhecer os principais conceitos e processos que estruturam a produção e a utilização dos dados da **Plataforma Nilo Peçanha (PNP)** na Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, entendendo como os dados são **registrados, coletados, validados e transformados** em informações estratégicas para a tomada de decisão baseada em evidências.

SISTEC x PNP

A relação entre o SISTEC e a PNP, e a importância da qualidade dos registros para indicadores confiáveis de acesso, permanência e êxito estudantil.

Qualidade dos dados

Consistência, completude e comparabilidade — e conceitos-chave como matrícula, ingressante, concluinte, evasão e retenção.

Diálogo com o PNAPE

Indicadores institucionais qualificados são a base para planejar, monitorar e avaliar as ações de acesso, permanência e êxito da Rede Federal.

ROTEIRO DO MÓDULO

1

Fundamentos e base legal

2

Ciclo de Coleta e Validação

3

Articulação com o SISTEC

4

Painéis da PNP

5

Síntese

[← Anterior](#)[Próximo →](#)



UNIDADE 1

Fundamentos, finalidades e arcabouço legal da PNP

A institucionalização da RFEPC (Lei nº 11.892/2008) exigiu mecanismos de transparência que superassem a prestação de contas burocrática. A necessidade de uma gestão orientada por evidências demandou a criação da **Plataforma Nilo Peçanha (PNP)** — instituída pela Portaria SETEC nº 1/2018 — que é o ambiente de **coleta, validação e disseminação** das estatísticas oficiais da Rede, funcionando como ferramenta de **Business Intelligence (BI)**. Para isso, a plataforma é alimentada primordialmente por três sistemas:

SISTEC

Sistema Nacional de Informações da Educação Profissional e Tecnológica — dados acadêmicos.

SIAPE

Sistema Integrado de Administração de Recursos Humanos — gestão de pessoas.

SIAFI

Sistema Integrado de Administração Financeira — gestão financeira.

POR QUE OS CENSOS TRADICIONAIS NÃO BASTAM?

Diferença metodológica: o conceito de "matrícula" diverge entre Censo Escolar e Censo da Educação Superior.

Ingresso no 2º semestre: o Censo Escolar ignora alunos que iniciam cursos técnicos fora do 1º semestre.

FIC e pós-graduação: os censos do INEP não contemplam simultaneamente Formação Inicial e Continuada e pós-graduação.

[< Anterior](#)[Próximo >](#)



UNIDADE 1 · TRIPÉ DA GOVERNANÇA DIGITAL

O que sustenta a fidedignidade dos dados?

Produzir estatísticas oficiais exige mais do que tecnologia: a PNP se apoia no **Tripé da Governança Digital** — três pilares que atuam em conjunto para garantir a fidedignidade dos dados.



MARCOS LEGAIS RECENTES

Portaria SETEC 1/2018

Instituiu a PNP e a Rede REVALIDE como instâncias de governança estatística.

Portaria MEC 1.162/2018

Regulamenta o conceito de **Matrícula Equivalente**, essencial para o cálculo de eficiência.

Portaria SETEC 146/2021

Define os **Fatores de Esforço de Curso (FEC)** e os **Fatores de Equiparação de Carga Horária (FECH)**.

Portaria SETEC/MEC 40/2025

Reestrutura a PNP nos sistemas **PNP-CCV** (coleta e validação) e **PNP-ODI** (observatório de dados).

Portaria SETEC/MEC 41/2025

Institui o **Comitê de Governança de Dados (CGDI)**, substituindo a Rede REVALIDE.

← Anterior



Próximo →





UNIDADE 2

Ciclo de Coleta e Validação (CCV)

A Portaria Setec/MEC nº 40/2025 instituiu dois sistemas para operacionalizar a PNP: o **PNP-CCV** (coleta, validação e atualização contínua dos dados) e o **PNP-ODI** (ambiente de análise e disseminação para apoiar a tomada de decisão).

CICLO DE VIDA DA INFORMAÇÃO — EM 5 GRANDES FASES

- 1** **Extração** dos dados do SISTEC, SIAPE e SIAFI.
- 2** **Processamento de regras de consistência** — identificação de anomalias e pontos de atenção.
- 3** **Ciclo de Coleta e Validação (CCV)** — instituições retificam erros ou justificam inconsistências.
- 4** **Validação estatística** — ajuste fino pela equipe técnica da SETEC.
- 5** **Publicação** — disponibilização dos dados no ODI e nos produtos da PNP.

[← Anterior](#)[Próximo →](#)



UNIDADE 2 · ATORES DO CCV

Quem garante a qualidade da informação?

RA**Registro Acadêmico**

Retifica ou justifica inconsistências na unidade de ensino

DIR**Diretor(a) da unidade**

Indica o RA e garante condições para a coleta

PI**Pesquisador Institucional**

Orienta os RAs e valida as informações da instituição

DM**Dirigente máximo**

Submete as informações qualificadas à SETEC

DDR**DDR/SETEC**

Define calendário, regras de consistência e valida estatisticamente

CORTE ESTATÍSTICO

Inconsistências não justificadas ou não aprovadas resultam no **descarte dos registros** para fins estatísticos: se um campus falha em validar suas matrículas, elas "deixam de existir" para o cálculo de RAP e da matriz orçamentária.

TRÊS PILARES DA GOVERNANÇA DE DADOS

1**Consistência**

Regras lógicas — ex.: um aluno não pode concluir o curso antes de ingressar.

2**Compleitude**

Campos socioeconômicos (raça, renda) preenchidos, viabilizando políticas de assistência estudantil.

3**Comparabilidade**

Metodologia semântica unificada entre todas as unidades da Rede Federal.

[< Anterior](#)[Próximo >](#)



UNIDADE 3

Articulação técnica e estratégica com o SISTEC

O SISTEC é o **repositório transacional primário** da Rede Federal, onde a vida acadêmica do estudante é registrada diariamente. A PNP não é um espelho passivo do SISTEC: ela aplica **regras de negócio e ajustes metodológicos** sobre esses registros, transformando dados administrativos em inteligência de Estado.

CAMPOS CRÍTICOS QUE IMPACTAM OS INDICADORES

Vagas e inscritos: essenciais para a Taxa de Ocupação e a Relação Candidato/Vaga.

Carga horária: base do cálculo do FECH — um erro altera o peso do aluno no orçamento.

Datas de início e término: definem os "Ciclos de Matrícula" e a Retenção Crítica.

Associação a PROEJA/EJA: sem essa marcação, a instituição não comprova a meta legal de 10%.

Status da matrícula em 31/12: define se o aluno é evadido, concluinte ou retido, impactando o IEA.

IMPACTO FINANCEIRO

Como o orçamento da Rede Federal é balizado pelo número de **Matrículas Equivalentes**, um simples erro de digitação na carga horária de um curso pode gerar perda significativa de repasses orçamentários. Por isso, preencher o SISTEC corretamente é uma atividade de alta relevância institucional.

[< Anterior](#)[Próximo >](#)



UNIDADE 4

Apresentação e painéis da PNP

A PNP se apresenta como um **Observatório de Dados e Informações (ODI)**, organizado em módulos de **Business Intelligence** que agrupam dados em painéis temáticos com filtros granulares, permitindo comparações históricas e institucionais.

2,3 milhões

Matrículas (ano-base 2025)

1.678.133

Ingressantes

1.347.327

Concluintes

13,26%

Taxa de evasão anual (2025)

48,8%

Matrícula equiv. em cursos técnicos

661

Estruturas com matrícula

MÓDULOS DISPONÍVEIS

**Dados de Ensino**

Ingressantes, concluintes, raça, renda, sexo, histórico de oferta e situação de matrícula.

**Dados Orçamentários**

Gastos totais, pessoal, investimentos e custeio, com base nos registros do SIAFI.

**Dados de Pessoal**

Perfil de docentes e TAEs a partir do SIAPE, incluindo regime de trabalho e titulação.

**Produto de Dados**

Microdados brutos e o Extrator PNP, com dados processados prontos para análise em CSV.

[← Anterior](#)[Próximo →](#)



UNIDADE 4 · PAINEL DADOS DE ENSINO

Quatro abas, múltiplas perspectivas

Clique em cada aba para ver o que ela reúne e uma amostra real do painel na plataforma.

1

Dados Gerais[Ver detalhes →](#)

2

Indicadores Legais[Ver detalhes →](#)

3

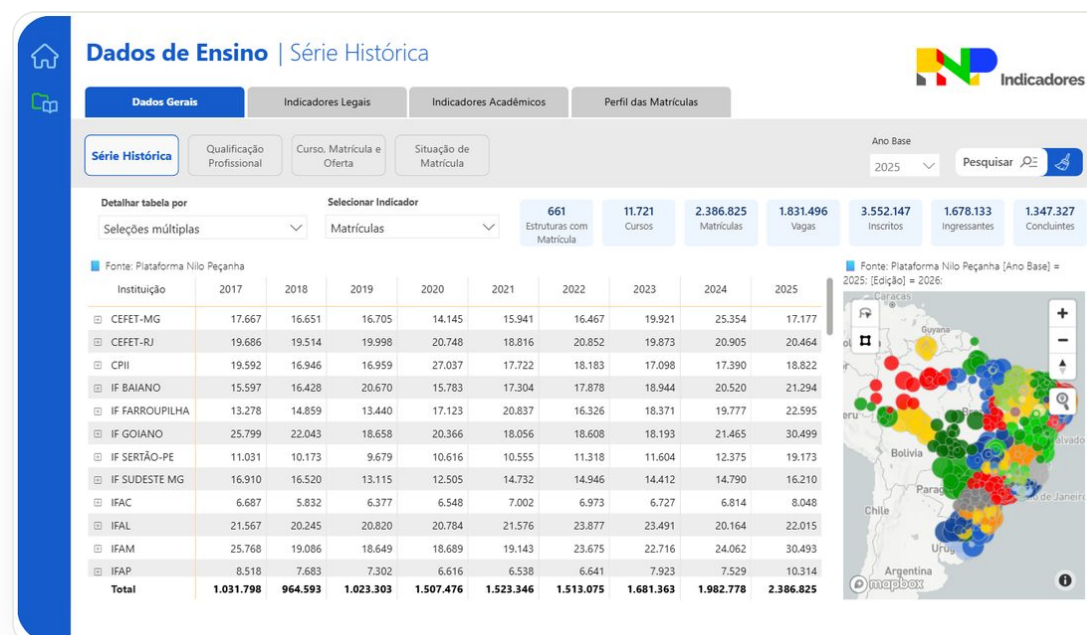
Indicadores Acadêmicos[Ver detalhes →](#)

4

Perfil das Matrículas[Ver detalhes →](#)**O QUE VOCÊ ENCONTRA NESTA ABA**

- Série Histórica — evolução dos indicadores entre 2017 e 2025
- Qualificação Profissional
- Curso, Matrícula e Oferta
- Situação de Matrícula

Reúne indicadores quantitativos da estrutura e do funcionamento da Rede Federal, permitindo comparar instituições, analisar tendências e acompanhar indicadores agregados como estruturas com matrícula, cursos, vagas, inscritos, ingressantes e concluintes.



Tela do painel Dados de Ensino, aba Dados Gerais

[← Anterior](#)[Próximo →](#)



UNIDADE 4 · PAINEL DADOS DE ENSINO

Quatro abas, múltiplas perspectivas

Clique em cada aba para ver o que ela reúne e uma amostra real do painel na plataforma.

1

Dados Gerais[Ver detalhes →](#)

2

Indicadores Legais[Ver detalhes →](#)

3

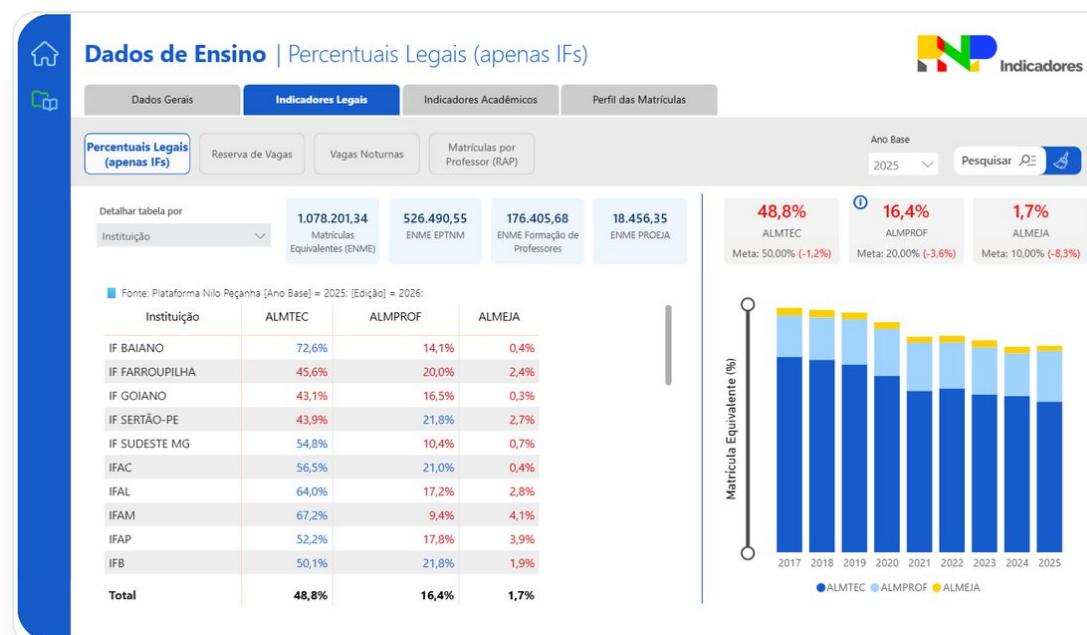
Indicadores Acadêmicos[Ver detalhes →](#)

4

Perfil das Matrículas[Ver detalhes →](#)**O QUE VOCÊ ENCONTRA NESTA ABA**

- Percentuais Legais (apenas IFs)
- Reserva de Vagas
- Vagas Noturnas
- Matrículas por Professor (RAP)

Monitora o cumprimento das metas legais de composição da oferta — como os percentuais mínimos para cursos técnicos, formação de professores e Proeja — funcionando como instrumento de acompanhamento regulatório e transparência pública.



Tela do painel Dados de Ensino, aba Indicadores Legais

[← Anterior](#)[Próximo →](#)



UNIDADE 4 · PAINEL DADOS DE ENSINO

Quatro abas, múltiplas perspectivas

Clique em cada aba para ver o que ela reúne e uma amostra real do painel na plataforma.

1

Dados Gerais

Ver detalhes →

2

Indicadores Legais

Ver detalhes →

3

Indicadores Acadêmicos

Ver detalhes →

4

Perfil das Matrículas

Ver detalhes →

O QUE VOCÊ ENCONTRA NESTA ABA

- Taxa de Evasão Anual
- Eficiência Acadêmica
- Índice de Verticalização
- Taxa de Ocupação
- Relação Inscritos/Vagas

Permite o acompanhamento do fluxo estudantil ao longo do tempo, oferecendo subsídios para avaliação institucional, formulação de políticas de permanência e tomada de decisão baseada em evidências.



Tela do painel Dados de Ensino, aba Indicadores Acadêmicos

[← Anterior](#)[Próximo →](#)



UNIDADE 4 · PAINEL DADOS DE ENSINO

Quatro abas, múltiplas perspectivas

Clique em cada aba para ver o que ela reúne e uma amostra real do painel na plataforma.

1

Dados Gerais[Ver detalhes →](#)

2

Indicadores Legais[Ver detalhes →](#)

3

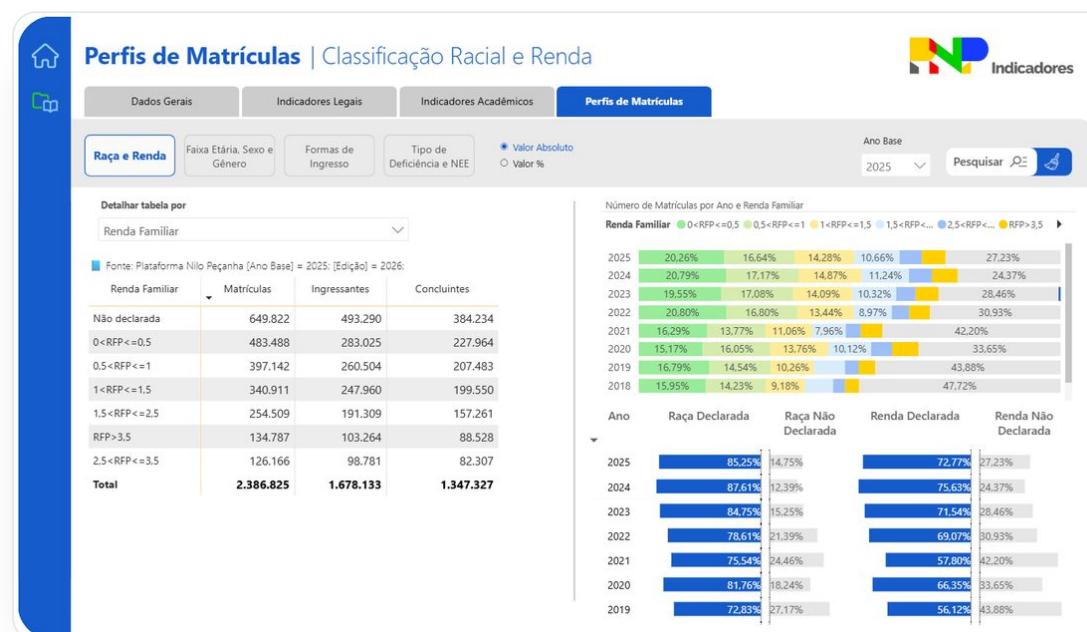
Indicadores Acadêmicos[Ver detalhes →](#)

4

Perfil das Matrículas[Ver detalhes →](#)**O QUE VOCÊ ENCONTRA NESTA ABA**

- Raça e Renda
- Faixa etária, Sexo e Gênero
- Formas de Ingresso
- Tipo de Deficiência e NEE

Apresenta o perfil socioeconômico dos estudantes da Rede Federal entre 2017 e 2025, evidenciando a redução gradual dos registros de renda e raça "não declarada" ao longo dos anos.



Tela do painel Dados de Ensino, aba Perfis das Matrículas

[← Anterior](#)[Próximo →](#)



UNIDADE 4 · GLOSSÁRIO

Conceitos que você vai encontrar na PNP

Alguns termos e conceitos são referenciados pelos anexos da Portaria nº 146/2021 e ajudam a interpretar corretamente os indicadores da plataforma.

Concluinte: soma de "Formados" e "Integralizados".

Formados: concluíram com êxito todos os componentes curriculares no ano de referência.

Inscritos: candidatos que concorreram às vagas na fase inicial de um curso.

Matrícula Ativa: aluno vinculado por pelo menos um dia no ano de referência.

Retidos: permaneceram matriculados além do tempo previsto para integralização.

Evadidos: alunos que perderam o vínculo antes da conclusão.

Ingressantes: alunos que ingressaram em um curso no ano de referência, com registro no SISTEC.

Matrícula-equivalente (Mateq): matrícula ponderada pelos fatores FECH e FEC.

Retenção Crítica: aluno matriculado além de um ano após o término previsto do ciclo.

Eixo tecnológico: agrupamento de cursos por núcleo comum de saberes — são treze eixos na classificação do CNE.

[< Anterior](#)[Próximo >](#)



UNIDADE 5

Síntese do caderno didático

A **Plataforma Nilo Peçanha** é o principal instrumento de governança de dados da RFEPCT, consolidando dados do SISTEC, SIAPE e SIAFI em indicadores estratégicos para transparência, planejamento institucional e definição de políticas educacionais e orçamentárias.

- 1 O **SISTEC** é a base operacional dos dados acadêmicos; a PNP é a camada de inteligência processada sobre ele.
- 2 O **Ciclo de Coleta e Validação (CCV)** garante a qualificação e consistência das informações, com papéis bem definidos para cada ator.
- 3 A qualidade da informação depende tanto da **infraestrutura tecnológica** quanto da **atuação humana e normativa**.
- 4 Os **painéis de BI** transformam registros em observatório de informações para apoiar decisões baseadas em evidências.

Compreender qualificadamente os indicadores da PNP é fundamental para o planejamento, monitoramento e avaliação das ações de permanência e êxito estudantil no âmbito do PNAPE.

[< Anterior](#)[Próximo >](#)



FORMAÇÃO PERMANENTE · REDE APE

Dados qualificados são a base de uma gestão orientada por evidências

Ao final deste módulo, esperamos que os conteúdos abordados tenham ampliado a sua compreensão sobre a Plataforma Nilo Peçanha e sua importância para a Rede Federal.

Participe das atividades no Moodle: fórum de reflexão e tarefa de associação de termos.

Recomeçar ↺

← Anterior



Recomeçar ↺