Relatórios

- RELATÓRIO TÉCNICO - Outubro 2025

RELATÓRIO TÉCNICO - Outubro 2025

Implantação dos Sistemas Integrados de Gestão (SIGs) da UFRN – SIPAC, SIGRH e SIGADMIN

1. Contextualização

A Universidade Federal da Paraíba (UFPB) vem executando o projeto de **implantação e atualização dos Sistemas Integrados de Gestão (SIGs)** — **SIPAC**, **SIGRH** e **SIGADMIN**, mantidos e desenvolvidos pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN).

Atualmente, encontram-se em produção as seguintes versões:

- **SIPAC:** 4.35.21
- **SIGRH:** 4.35.4
- **SIGADMIN:** 3.1.11

Cabe destacar que essas versões sofreram **modificações locais de código-fonte** e **alterações na estrutura de dados** das bases PostgreSQL, realizadas à revelia do padrão de desenvolvimento da UFRN, o que resultou em significativa **incompatibilidade técnica e funcional** com as versões mais recentes disponibilizadas oficialmente.

---

2. Processo de Migração

2.1 Estudo de Aderência

Na primeira etapa, foi conduzido um **estudo técnico de aderência** entre os sistemas atualmente em produção e as versões oficiais disponibilizadas pela UFRN:

- **SIPAC 5.16.11**
- **SIGRH 4.55.0**
- **SIGADMIN 3.8.13**

O estudo constatou que **todas as customizações realizadas pela UFPB** se tornaram **inviáveis** após a migração, dada a incompatibilidade estrutural e lógica com as novas versões.

Entre as funcionalidades impactadas, destacam-se:

- **PREDE (Plataforma de Envio de Documentos Externos);**
- **Sistema de Abertura de Chamados;**
- **Módulo de Avaliação Institucional do SIGRH.**

2.2 Execução da Migração de Dados

Foram executados os **scripts oficiais de migração** das bases de dados **Comum**, **Administrativa** e **Acadêmica**. Durante essa etapa, registraram-se os seguintes quantitativos de erros:

Sistema	Erros Detectados
SIPAC	9
SIGRH	35
SIGADMIN	6

A análise desses erros evidenciou que o **SIGRH** foi o sistema mais afetado por modificações estruturais e de código realizadas localmente, o que impactou diretamente na consistência dos dados migrados.

2.3 Testes Iniciais

Após a migração, foram realizados **testes de caixa-preta** em ambiente controlado, abrangendo todos os módulos disponíveis em cada sistema, com o objetivo de avaliar a integridade funcional e identificar eventuais inconformidades.

2.4 Catálogo de serviços

Foram disponibilizados serviços específicos para que as áreas administrativas responsáveis pelos testes funcionais dos módulos do SIPAC e SIGRH possam registrar e acompanhar chamados de suporte.

- Correção de erros relacionados ao SIGRH (versão UFRN)
  - URL: https://suporte.sti.ufpb.br/suporte/servicos/GSI%2003/

- Correção de erros relacionados ao SIPAC (versão UFRN)
  - URL: https://suporte.sti.ufpb.br/suporte/servicos/GSI%2002/

---

3. Etapa Atual – Validação Funcional

Atualmente, encontra-se em execução a **validação funcional** dos sistemas, com foco na **identificação das unidades administrativas responsáveis por cada módulo**, a fim de garantir que as **regras de negócio** e fluxos institucionais estejam devidamente representados nos novos ambientes.

3.1 SIGRH – Situação dos Módulos

Todos os módulos encontram-se **pendentes de teste pelas unidades administrativas responsáveis**, são eles:

1. Administração de Pessoa
2. Agenda
3. Aposentadoria
4. Assistência ao Servidor
5. Atendimento ao Servidor
6. Auxílios/Solicitações
7. Avaliação Funcional
8. Avaliação de Desempenho
9. Banco de Vagas
10. Capacitação
11. Cadastro
12. Colegiado
13. Comissões
14. Concursos
15. Consultas Funcionais
16. Dimensionamento
17. Escritório de Ideias
18. Férias
19. Financeiro
20. Frequência
21. Integração SIAPE
22. Plano de Saúde
23. Segurança do Trabalho
24. Portal do Servidor
25. Portal da Chefia da Unidade
26. Portal do Gestor
27. Portal da Auditoria
28. Portal do Aluno
29. Portal do Estagiário

3.2 SIGADMIN – Situação dos Módulos

Os módulos de **Suporte Técnico** e **Configuração do Sistema** foram testados pela **STI**, enquanto os demais (**Comunicação, Gestão de Unidades, Usuários e Auditoria**) aguardam validação pelas respectivas unidades gestoras.

3.3 SIPAC – Situação dos Módulos

Grande parte dos módulos também permanece **pendente de validação pelas unidades administrativas**, com exceção do **módulo de Protocolo**, já testado pelo **Arquivo Central**, são eles:

1. Almoxarifado
2. Atendimento de Requisições
3. Auditoria e Controle Interno
4. Biblioteca
5. Boletim de Serviços
6. Bolsas/Auxílios
7. Catalogo de Materiais
8. Compra de Mat.Informacionais
9. Compras
10. Compras - Registros de Preços
11. Compras Compartilhadas
12. Contratos
13. DDO
14. Editora
15. Faturas
16. Infraestrutura
17. Licitação
18. Liquidação de Despesas
19. Orçamento
20. Pagamento Online
21. Patrimônio Imóvel
22. Patrimônio Móvel
23. Planejamento de Obras
24. Portal Administrativo
25. Portal da Direção
26. Portal da Fundação
27. Portal da Reitoria
28. Projetos/Convênios
29. **Protocolo (validado)**
30. Restaurante
31. Segurança do Trabalho
32. Transportes

Durante os testes de validação do módulo de protocolo pelo Arquivo Central, foram reportados **40 chamados de correção de bugs**, o que gera a estimativa de **mais de 1.000 chamados** ainda a serem abertos após os testes dos demais módulos dos **3 sistemas**.

> **Importante:** não é viável prosseguir para implantação em produção **antes da conclusão dos testes de todas as unidades administrativas responsáveis**, visto que os ajustes e correções identificados são essenciais para garantir a integridade operacional do sistema.

---

4. Débitos Técnicos e Funcionalidades em Andamento

4.1 Módulo de Patrimônio Móvel

A implantação desse módulo requer **total aderência às regras de negócio e restrições da UFRN**, sob risco de bloqueio sistêmico.
Estão sendo executadas **11 etapas corretivas**, abrangendo desde ajustes em tombamentos, depreciações e totalizadores até a correção de inconsistências de valores e unidades de bens.

Essas ações visam garantir a **integridade contábil e patrimonial** antes da habilitação definitiva do módulo.

4.2 Integração com o Tramita GOV

Para integração com o **PEN (Processo Eletrônico Nacional)**, foram realizados os seguintes procedimentos:

1. **Identificação dos responsáveis** pelo Painel de Gestão do PEN e solicitação de cadastro dos servidores da STI:
   - Danilo Alexandre Barbosa de Araújo
   - Juracy Regis de Lucena Neto
   - Ronei dos Santos Oliveira
2. **Geração e configuração dos certificados de acesso** no SIPAC;
3. **Correção de bugs** relacionados à criação da árvore hierárquica de unidades administrativas internas e externas;
4. **Execução de testes de tramitação**, ainda em análise devido a erro no envio de processos via Tramita GOV.

4.3 Autorização de acesso ao IRPF

Antigamente a autorização de acesso ao IRPF do servidor, ocorria diretamente no registro do mesmo na tablea **commum.pessoa**, porém a UFRN atualizou o sistema de forma que passou a existir uma tabela à parte que armazena essas autorizações e associa a um calendário. Assim a coluna da **commum.pessoa** passou a não ser mais utilizada (agora a coluna correta é **“id_registro_entrada”** de **“financeiro.autorizacao_acesso_irpf”**). Também foi identificado um erro na constraint que deveria referenciar a tabela **“financeiro.calendario_autorizacao_irpf”** e informado a UFRN, através do Oraculo, para correção.

---

5. Pendências Técnicas Identificadas

1. **Integração do SIGAA:**
   O SIGAA atualmente em uso na UFPB apresenta **forte personalização** e se tornou **incompatível com a arquitetura dos novos SIGs**. Essa divergência afeta módulos sensíveis, como o de **Bolsas**, demandando análise e reestruturação de integrações.
2. **Integração com o PAGTesouro:**
   Ainda não iniciada a análise técnica e de requisitos para integração dos novos SIGs ao sistema de pagamentos do Tesouro Nacional.
3. **Implantação do Memo (Sistema de memorando):**
   Ainda não iniciada a análise técnica e de requisitos para implantação do sistema de memorando que contempla a funcionalidade que foi removida do sistema SIPAC.
4. **Documentação da arquitetura dos SIGs:**
   Depende de ter acesso à **documentação que descreva a arquitetura atual dos SIG e seus componentes**, por exemplo, um blueprint da composição e fluxo de comunicação dos componentes arquiteturais do SIG.

---

6. Conclusão

O projeto de atualização e implantação dos SIGs da UFRN (SIPAC, SIGRH e SIGADMIN) na UFPB encontra-se em **fase avançada de validação funcional e correção técnica**, com importantes avanços na migração de dados, normalização de módulos críticos e integração com sistemas nacionais.

Entretanto, a **implantação definitiva em ambiente de produção ainda não é recomendada**, em virtude da grande quantidade de módulos pendentes de teste e da necessidade de estabilização dos sistemas após a correção de bugs e ajustes nas regras de negócio.

A continuidade do trabalho depende da **participação ativa das unidades administrativas responsáveis** e do **suporte contínuo da STI**, assegurando que a nova versão dos sistemas entre em produção com **segurança, integridade e aderência institucional**.

Elaborado por:
Equipe de Implantação dos SIGs – STI/UFPB

Data: Outubro de 2025