



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA – UFDPAr

## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)

### TÍTULO: ATUALIZAÇÃO DO SIGRH/UFDPAr

POP Nº	VERSÃO	SUBSTITUI POP Nº	UNIDADE	SUBUNIDADE	PÁGINA
PROTIC 17.033	A	Não Aplicável (N.A.)	PROTIC	Coordenadoria de Sistemas	1 de 5
<b>ELABORADO POR:</b> Mateus Fernandes Ribeiro <b>Data:</b> 26/09/2024			<b>APROVADO POR:</b> Valter Antônio de Lima Cavalcante <b>Data:</b> 27/09/2024		
<b>TREINAMENTO:</b> 03/12/2024		<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b> 04/12/2024		<b>VALIDADE:</b> 04/12/2024	

### **A – OBJETIVO**

Estabelecer diretrizes para a atualização do Sistema Integrado de Gestão de Recursos Humanos (SIGRH) da Universidade Federal do Delta do Parnaíba (UFDPAr), determinando o procedimento de atualização da versão do SIGRH para uma outra que esteja disponibilizada pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) em seu repositório remoto.

### **B – ALCANCE**

Este procedimento se aplica à Coordenadoria de Sistemas e suas subunidades.

### **C – RESPONSABILIDADES**

#### **C.1. Pró-reitoria de Tecnologia da Informação e Comunicação – PROTIC**

a) Prover infraestrutura e capacitação para que a atualização tenha sucesso.

#### **C.2. Coordenadoria de Sistemas**

a) Instruir e acompanhar a atualização para manter a integridade do sistema alvo e suas dependências.

#### **C.8. Servidores**

a) Executar as tarefas de atualização de acordo com o planejamento.

<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)</b>	<b>UFDPAr</b>	<b>Pág.: 2 de 5</b>
<b>TÍTULO: ATUALIZAÇÃO DO SIGRH/UFDPAr</b>		<b>Nº: PROTIC 17.033/A</b>

## **D – DEFINIÇÕES E SIGLAS**

### **D.1. Definições**

- a) Atualização do sistema: é um processo pelo qual um sistema existente em um dispositivo é substituído por uma versão mais recente;
- b) Eclipse IDE: Eclipse é um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) para desenvolvimento Java, porém suporta várias outras linguagens a partir de plugins como C/C++, PHP, ColdFusion, Python, Scala e Kotlin. Ele foi feito em Java e segue o modelo open source de desenvolvimento de software;
- c) Git clone: comando usado para apontar para um repositório existente e fazer um clone ou cópia deste repositório no novo diretório, em outro local;
- d) Git pull: Comando usado para buscar e baixar conteúdo de repositórios remotos e fazer a atualização imediata ao repositório local para que os conteúdos sejam iguais;
- e) IDE: software para criar aplicações que combina ferramentas comuns de desenvolvedor em uma única interface de usuário gráfica;
- f) Integridade do sistema: precisão e consistência das informações armazenadas em um sistema, com a garantia de que elas não sejam corrompidas, perdidas ou modificadas de forma inadequada;
- g) JBOSS: é um servidor de aplicação de código fonte aberto baseado na plataforma JEE e implementado completamente na linguagem de programação Java;
- h) Migrations: é uma forma de trabalhar na manipulação da base de dados: criando, alterando ou removendo. Controlando as alterações do seu banco juntamente com o versionamento de sua aplicação;
- i) Perspectiva Eclipse IDE: A perspectiva define quais e como surgem as funcionalidades no ambiente de desenvolvimento da Eclipse IDE. Mudando botões, visual e o acesso às funcionalidades dependendo da perspectiva escolhida;
- j) Secure Shell: Protocolo específico de segurança de troca de arquivos entre cliente e servidor de internet;
- k) Tasks: um trabalho específico a ser realizado.

### **D.2. SIGLAS**

- a) IDE: ambiente de desenvolvimento integrado;

<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)</b>	<b>UFDPAr</b>	<b>Pág.: 3 de 5</b>
<b>TÍTULO: ATUALIZAÇÃO DO SIGRH/UFDPAr</b>		<b>Nº: PROTIC 17.033/A</b>

- b) JAVA EE: Java Platform Enterprise Edition;
- c) POP: Procedimento Operacional Padrão;
- d) PROTIC: Pró-Reitoria de Tecnologia da Informação e Comunicação;
- e) SGBD: Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados;
- f) SIGRH: Sistema Integrado de Gestão de Recursos Humanos;
- g) SSH: Secure Shell ;
- h) UFDPAr: Universidade Federal do Delta do Parnaíba;
- i) UFRN: Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

## **E – MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

### **E.1. Materiais**

- a) Não se aplica.

### **E.2. Equipamentos**

- a) Microcomputador;
- b) Acesso a rede de servidores da UFDPAr.

## **F – PROCEDIMENTOS**

### **F1. Verificar se foi disponibilizada alguma atualização**

1.1. Acessar o sistema “ChangeLog” da UFRN e verificar se tem alguma atualização para o SIGRH, o “ChangeLog” é um sistema mantido pela UFRN o qual contém um panorama de atualizações, mostrando a tarefa que gerou aquela atualização, o que foi feito, quais dependências são necessárias para a atualização e qual foi o principal módulo afetado (Link “ChangeLog”: [changelog.info.ufrn.br](http://changelog.info.ufrn.br)).

### **F2. Acessar o GIT Cooperação para baixar atualizações**

2.1 Após ficar ciente da atualização no “ChangeLog”, é feito o acesso ao Git Cooperação e verifica-se se ela já está disponível para download, se sim, é feita análise das *migrations*

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)	UFDPAr	Pág.: 4 de 5
TÍTULO: ATUALIZAÇÃO DO SIGRH/UFDPAr		Nº: PROTIC 17.033/A

manuais e automáticas que são pertinentes a esta nova versão e qual o impacto delas na atual versão que está rodando no sistema (Link Git Cooperação: [gitcooperacao.info.ufrn.br](http://gitcooperacao.info.ufrn.br));

2.2 Após essa análise é feito o download da nova versão, esse download é feito na IDE Eclipse em sua perspectiva Git, em alguns casos roda-se apenas o GIT Pull, em outras exclui-se todo o projeto e fazemos um novo GIT *Clone*, essa escolha depende do tamanho da atualização e o impacto que ela vai ter no ambiente que já temos em funcionamento.

### **F3. Execução das *migrations***

3.1 Com o ambiente local devidamente atualizado com o novo código e as *migrations* necessárias, a próxima etapa é configurar e executar as Tasks para aplicar automaticamente as *migrations* no banco de dados local. Essa execução é feita diretamente na IDE Eclipse em sua perspectiva Java Platform Enterprise Edition (JAVA EE). na aba Gradle Tasks;

3.2 Tasks a serem executadas:

a) ApplyMigrationComum;

b) ApplyMigrationAcademico;

c) ApplyMigrationAdministrativo.

3.2 Como já mencionado existem *migrations* feitas de forma manual, estas são realizadas via Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) diretamente no banco de dados, essa etapa é crítica e deve ser realizada com muita atenção pois se houver um erro na hora dessa execução todo o ambiente ficará comprometido.

### **F4. Testes da nova versão**

4.1 Com a nova versão do código e o banco atualizado via *migrations*, são feitos os testes subindo o ambiente local e verificando se tudo está funcionando corretamente e se o sistema se manteve íntegro em todos os aspectos.

### **F5. Atualização dos ambientes Homologação e Produção**

5.1 Com os testes da nova versão no ambiente local, são feitas as *migrations* automáticas via Tasks, dessa vez é configurado para o ambiente em questão, homologação ou produção, e realizado todo o procedimento já mencionado neste POP;

5.2 Da mesma forma é feito o acesso aos SGBDs dos ambientes e realizadas as *migrations* manuais para ambos os ambientes;

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)	UFDPAr	Pág.: 5 de 5
TÍTULO: ATUALIZAÇÃO DO SIGRH/UFDPAr		Nº: PROTIC 17.033/A

5.3 Após realizadas todas as *migrations*, é feito o acesso via Secure Shell (SSH) nos servidores de aplicação, então é realizado o STOP do serviço do JBOSS e feito a cópia do código da nova versão para ambos os ambientes;

5.4 Com cada ambiente com o novo código na pasta correta do serviço do JBOSS é realizada a troca do usuário dono desses novos arquivos;

5.5 Com as pastas do serviço JBOSS atualizadas e com os arquivos com o dono correto é dado START no serviço do JBOSS e o procedimento está finalizado.

## **G – REFERÊNCIAS**

- POP PROPLAN 01.001/C – Elaboração e controle dos Procedimentos Operacionais Padrão (POP's). Disponível em: [https://ufdpar.edu.br/proplan/paginas/copy2\\_of\\_POPPROPLAN01001CElaboraoecontrolededeProcedimentosOperacionaisPadroPOPs1.pdf](https://ufdpar.edu.br/proplan/paginas/copy2_of_POPPROPLAN01001CElaboraoecontrolededeProcedimentosOperacionaisPadroPOPs1.pdf). Acessado em 26/09/2024.

## **H – ANEXOS**

Não aplicável (N.A.).

## **I – HISTÓRICO**

ITEM	ALTERAÇÃO
Não aplicável (N.A.).	Não aplicável (N.A.).