



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA – UFDPAr

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)

TÍTULO: ATUALIZAÇÃO DO SIGADMIN/UFDPAr

POP Nº	VERSÃO	SUBSTITUI POP Nº	UNIDADE	SUBUNIDADE	PÁGINA
PROTIC 17.034	A	Não Aplicável (N.A.)	PROTIC	Diretoria de Sistemas e Infraestrutura de TIC	1 de 5
ELABORADO POR: Valter Antônio de Lima Cavalcante Data: 26/09/2024			APROVADO POR: Eduilson Lívio Neves da Costa Carneiro Data: 27/09/2024		
TREINAMENTO: 03/12/2024		VIGENTE A PARTIR DE: 04/12/2024		VALIDADE: 04/12/2024	

A – OBJETIVO

Estabelecer diretrizes para a atualização do Sistema Integrado de Administração dos Sistemas (SIGADMIN) da Universidade Federal do Delta do Parnaíba (UFDPAr), para uma outra versão 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.

D – DEFINIÇÕES E SIGLAS

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)	UFDPAr	Pág.: 2 de 5
TÍTULO: ATUALIZAÇÃO DO SIGADMIN/UFDPAr		Nº: PROTIC 17.034/A

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) 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;
- f) JBOSS: é um servidor de aplicação de código fonte aberto baseado na plataforma JEE e implementado completamente na linguagem de programação Java;
- g) 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;
- h) 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;
- i) Secure Shell: Protocolo específico de segurança de troca de arquivos entre cliente e servidor de internet;
- j) Tasks: um trabalho específico a ser realizado.

D.2. SIGLAS

- a) IDE: ambiente de desenvolvimento integrado;
- b) JAVA EE: Java Platform Enterprise Edition;
- c) POP: Procedimento Operacional Padrão;
- d) PROTIC: Pró-Reitoria de Tecnologia da Informação e Comunicação;

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)	UFDPAr	Pág.: 3 de 5
TÍTULO: ATUALIZAÇÃO DO SIGADMIN/UFDPAr		Nº: PROTIC 17.034/A

- e) SIGADMIN: Sistema Integrado de Administração dos Sistemas;
- f) SGBD: Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados;
- g) SIGRH: Sistema Integrado de Gestão de Recursos Humanos;
- h) SSH: Secure Shell;
- i) UFDPAr: Universidade Federal do Delta do Parnaíba;
- j) 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

1. 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);

2. 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 a disponibilidade para download, se sim, é feito uma análise das *migrations* manuais e automáticas que são pertinentes a esta nova versão e qual o impacto delas na atual versão que está rodando em nosso sistema (Link Git Cooperação: 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

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)	UFDPAr	Pág.: 4 de 5
TÍTULO: ATUALIZAÇÃO DO SIGADMIN/UFDPAr		Nº: PROTIC 17.034/A

exclui-se todo o projeto e faz-se 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.

3. 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.

4. Testes da nova versão

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

5. Atualização dos ambientes Homologação e Produção

5.1 Com os testes da nova versão no ambiente local, é feito 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 realizado as *migrations* manuais para ambos os ambientes;

5.3 Após realizada 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;

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)	UFDPAr	Pág.: 5 de 5
TÍTULO: ATUALIZAÇÃO DO SIGADMIN/UFDPAr		Nº: PROTIC 17.034/A

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. Acessado em 26/09/2024.

H – ANEXOS

Não Aplicável (N.A.).

I – HISTÓRICO

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