



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA – UFDPAr

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)

TÍTULO: ATUALIZAÇÃO DO SIGAA/UFDPAr

POP Nº	VERSÃO	SUBSTITUI POP Nº	UNIDADE	SUBUNIDADE	PÁGINA
PROTIC 17.031	A	Não Aplicável (N.A.)	PROTIC	Diretoria de Sistemas e Infraestrutura de TIC	1 de 5
ELABORADO POR: Valter Antônio de Lima Cavalcante Data: 23/09/2024			APROVADO POR: Eduilson Lívio Neves da Costa Carneiro Data: 27/09/2024		
TREINAMENTO: 03/12/2024		VIGENTE A PARTIR DE: 04/12/2024		VALIDADE: 04/12/2026	

A – OBJETIVO

Estabelecer diretrizes para a atualização do Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA) da Universidade Federal do Delta do Parnaíba (UFDPAr), determinando o procedimento de atualização da versão do SIGAA 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.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)	UFDPAr	Pág.: 2 de 5
TÍTULO: ATUALIZAÇÃO DO SIGAA/UFDPAr		Nº: PROTIC 17.031/A

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;

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)	UFDPAr	Pág.: 3 de 5
TÍTULO: ATUALIZAÇÃO DO SIGAA/UFDPAr		Nº: PROTIC 17.031/A

- 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) SIGAA: Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas;
- g) SQL: Linguagem de Consulta Estruturada;
- 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 disponibilizado alguma atualização

1.1. Acessar o sistema “ChangeLog” da UFRN e verificar se tem alguma atualização para o SIPAC, 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 por esta.

Link “ChangeLog”: changelog.info.ufrn.br

2. Acessar o GIT Cooperação para baixar atualizações

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)	UFDFPar	Pág.: 4 de 5
TÍTULO: ATUALIZAÇÃO DO SIGAA/UFDFPar		Nº: PROTIC 17.031/A

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* 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);

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 faz-se novo GIT *Clone*. Essa escolha depende do tamanho da atualização e do impacto que ela terá no ambiente que já está 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.

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

4. 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 integro em todos os aspectos.

5. 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 configuradas para o ambiente em questão, homologação ou produção, e realiza-se todo o procedimento já mencionado neste POP;

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

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)	UFDPAr	Pág.: 5 de 5
TÍTULO: ATUALIZAÇÃO DO SIGAA/UFDPAr		Nº: PROTIC 17.031/A

5.3 Após realizadas todas as *migrations* é feito o acesso via Secure Shell (SSH) nos servidores de aplicação, é realizado o STOP no serviço do JBOSS e feita 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_POPPROPLAN01001CElaboraoecontrolederocedimentosOperacionaisPadroPOPs1.pdf Acessado em 23/09/2024.

H – ANEXOS

Não aplicável (N.A.).

I – HISTÓRICO

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