



Futura Toolkit

Padronização e automação do ambiente de desenvolvimento

! O problema que queremos resolver

- “Funciona na minha máquina”
- Versões diferentes de ferramentas entre devs
- Setup demorado para novos desenvolvedores e após formatação da máquina
- Atualizações quebrando o ambiente local
- Dependência de instalações manuais no sistema operacional

👉 Alto custo de tempo, retrabalho e inconsistência entre ambientes



A premissa do Toolkit

Regra principal:

Não instalar nada além do Docker

(com exceção dos projetos onde o desenvolvedor vai editar código)

- Infraestrutura, dependências e serviços rodam em containers
- O projeto em desenvolvimento pode rodar fora do container, se necessário
- O Toolkit não impõe como o dev executa o código da aplicação
- Ele garante que todo o resto do ambiente esteja padronizado



Conceito central

Ambiente como código

- Scripts Bash versionados
- Infraestrutura definida em Docker
- Mesma experiência em qualquer máquina
- Atualizações transparentes

Para quem executa os scripts, nada muda:
o ambiente simplesmente continua funcionando, mesmo após atualizações.



Início rápido

```
git clone git@bitbucket.org:futura\_plataforma/toolkit.git
cd toolkit
./init.sh # executado uma vez
./setup.sh
```

O que acontece nesse processo:

- Validação do ambiente
- Preparação da estrutura local
- Configuração inicial
- Clonagem de todos os repositórios necessários para trabalhar
- Cópia automática do `.env.example` para `.env` quando o arquivo não existe
- Criação automática de rede Docker externa `plataforma-dev`
Todas as máquinas e containers do ambiente de desenvolvimento operam nessa mesma rede

Organização do repositório

Estrutura clara e modular

- `config/` → configurações de ambiente (SSH, AWS)
- `utils/` → funções e utilitários reutilizáveis
- `db-utils/` → utilidades relacionadas a banco de dados
- `wrappers/` → scripts que encapsulam ou reutilizam scripts cujo original está em outro repositório
- `docker-compose.*.yaml` → definição da infraestrutura

Cada pasta tem um propósito.



O que o Toolkit automatiza

Tarefas comuns do dia a dia:

- Configuração de SSH para Bitbucket
- Criação de chaves SSH
- Criação de arquivos AWS
- Clonagem e atualização de múltiplos repositórios
- Padronização de rebase antes do Pull Request
- Criação automática de rede Docker externa `plataforma-dev`
- Subida de infraestrutura com Docker

Menos passos manuais, menos erro humano.

SSH sem gargalos de rede

Configuração automática de SSH para o Bitbucket

- Uso da porta 443
- Resolve problemas de bloqueio e limitação de velocidade na porta 22
- Funciona melhor em redes corporativas
- Aplica permissões seguras automaticamente

```
./config/bitbucket_ssh_443.sh
```

AWS local simplificado

Criação automática de arquivos AWS

- Gera `~/.aws/config` e `~/.aws/credentials`
- Conteúdo padrão para desenvolvimento local
- Não sobrescreve arquivos existentes
- Seguro para rodar mais de uma vez

```
./config/create_aws_config_files.sh
```



Repositórios sempre alinhados

Clonar ou atualizar tudo com um comando

- Clona os repositórios caso não existam
- Atualiza repositórios já existentes
- Garante que cada projeto esteja na branch esperada
- Mantém o ambiente local alinhado com o padrão da equipe

```
./clone-ou-update-repos.sh
```

Rebase padronizado antes do PR

Script `pre-pr.sh`

- Executado dentro do projeto
- Impede execução em branches proibidas
- Força rebase interativo
- Gera log do rebase
- Ajuda a manter histórico limpo e organizado

Pull Requests mais fáceis de revisar e manter.



Dicas rápidas

Ação	Script
Gerar chaves SSH	criar-ssh-key.sh
Configurar SSH Bitbucket	bitbucket_ssh_443.sh
Criar arquivos AWS	create_aws_config_files.sh
Clonar / atualizar repos	clone-ou-update-repos.sh
Padronizar rebase PR	pre-pr.sh



Estrutura local de diretórios

Estrutura local gerada e esperada pelos scripts

```
~/repos/  
├─ frontend/  
├─ base-microservice/  
├─ emissor-fiscal/  
├─ terraformfuturamensageria/  
├─ projetos-lambda/  
├─ teste-plataforma/  
└─ toolkit/
```

Os scripts assumem essa organização para funcionar corretamente.



Benefícios finais

O impacto na prática:

- Setup muito mais rápido
- Ambiente previsível
- Menos dependência do sistema operacional
- Atualizações sem fricção
- Foco no desenvolvimento, não no ambiente

? Dúvidas