

Tutorial de instalação da Plataforma For no Windows

Desenvolvido por: Vitor N. Muniz

| ID | Software | Versão | Formato | Comentários |
|----|----------------|---------|---------|---|
| 01 | <u>MySQL</u> | 5.7 | EXE | - |
| 02 | <u>WildFly</u> | 9.0.2 | ZIP | Necessária dezipagem para a pasta C:\ do computador |
| 03 | NodeJS | 10.15.3 | EXE | - |
| 04 | Projeto | - | ZIP | - |
| 05 | <u>Apache</u> | 2.4.39 | ZIP | Necessária dezipagem para a pasta C:\ do computador |
| 06 | <u>JDK</u> | 1.8 | ZIP | Necessária dezipagem e execução do arquivo jdk-8u181-windows-x64.exe para a instalação do software |
| 07 | Maven | 3.6.1 | ZIP | Necessária dezipagem para a pasta C:\ do computador |

Tabela 1: Softwares e seus respectivos links para download/versões utilizados neste tutorial.

OBS: As versões dos softwares foram baseadas em um sistema operacional com arquitetura x64.

Construindo o frontend

O front-end do projeto foi feito utilizando a ferramenta Webpack para building e o framework React.js utilizando a arquitetura Flux. Para realizar o build do código do frontend instale o NodeJS presente na Tabela 1 e adicione os executáveis à sua variável de ambiente PATH:

• Pesquise por variáveis de ambiente:

| м | elhor correspondência | | |
|--------|---|---------------|--|
| - / | Editar as variáveis de ambiente do sistema Painel de controle | \rightarrow | |
| C | onfiguracoes | | Editar as variáveis de ambiente do sistema |
| | Editar as variáveis de ambiente para sua conta | > | |
| Pe | squisar na Web | | ⊡" Abrir |
| 2 ه | variáveis de ambiente - Ver resultados da Web | > | |
| 5 | variáveis de ambiente windows 10 | > | |
| ۶ | variáveis de ambiente java | > | |
| ر ر | variáveis de ambiente do windows 10 | > | |
| 2 | variáveis de ambiente no windows | > | |
| X | variáveis de ambiente interno | > | |
| ۶ | variáveis de ambiente windows | > | |
| 7 | variáveis de ambiente | | |

• Clique em variáveis de ambiente no canto inferior da janela:

| Nome do Computador | Hardware | Avançado | Proteção do Sistema | Remoto |
|---|--|----------------------------------|--|----------|
| Para tirar o máximo p administrador. | proveito dest | as alterações | , é preciso ter feito logo | n como |
| Desempenho | | | | |
| Efeitos visuais, age memória virtual | ndamento de | e processado | or, uso de memória e | |
| | | | Configuraçõe | es |
| | | | | |
| - Parfie da Lleuário - | | | | |
| Perfis de Usuário | ina a da kuala a | lla | 2 and a da | |
| Perfis de Usuário Configurações da á | irea <mark>de t</mark> raba | lho relativas ; | à entrada | |
| Perfis de Usuário Configurações da á | irea <mark>d</mark> e traba | lho relativas | à entrada | 18 |
| Perfis de Usuário Configurações da á | irea <mark>d</mark> e traba | lho relativas i | à entrada Confi <u>gu</u> raçõe | ·s |
| Perfis de Usuário Configurações da á Inicialização e Recu | irea de traba uperação | lho relativas i | à entrada Confi <u>gu</u> raçõe | 25 |
| Perfis de Usuário Configurações da á Inicialização e Recu Informações sobre i depuração | irea de traba uperação inicialização | lho relativas d | à entrada Configuraçõe alha do sistema e | 3 |
| Perfis de Usuário Configurações da á Inicialização e Recu Informações sobre i depuração | irea de traba uperação inicialização | lho relativas a | à entrada Configuraçõe alha do sistema e <u>C</u> onfiguraçõe | 25 25 |
| Perfis de Usuário Configurações da á Inicialização e Recu Informações sobre i depuração | irea de traba uperação inicialização | lho relativas i do sistema, f | à entrada Configuraçõe alha do sistema e Configuraçõe Variáveis de Ambie | 25 25 |

• Na janela seguinte, em Variáveis do sistema procure por 'PATH', selecione e clique em Editar...:

| | (dior) |
|----------------------|--|
| OneDrive | C:\Users\vitor\OneDrive |
| PATH | C:\Program Files\MySQL\MySQL Shell 8.0\bin\ |
| TEMP | C:\Users\vitor\AppData\Local\Temp |
| TMP | C:\Users\vitor\AppData\Local\Temp |
| | Novo Editar Excluir |
| riáveis do sistema | |
| Variável | Valor |
| CPLEX STUDIO DIR1261 | C:\Program Files\IBM\ILOG\CPLEX Studio1261 |
| DriverData | C:\Windows\System32\Drivers\DriverData |
| NUMBER_OF_PROCESSORS | 4 |
| OS | Windows_NT |
| | %CPLEX_STUDIO_BINARIES1261%;C:\ProgramData\Oracle\Java\jav |
| Path | |
| Path PATHEXT | .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC |

• Feito isso, clique em Novo e adicione o caminho da pasta a qual você salvou o NodeJS e clique em OK:

| tar a variável de ambiente | > |
|--|-----------------|
| %CPLEX_STUDIO_BINARIES1261% | Novo |
| C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath | |
| C:\WINDOWS\system32 | Editar |
| C:\WINDOWS | |
| C:\WINDOWS\System32\Wbem | Procurar |
| C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0\ | |
| C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\ | Excluir |
| C:\Program Files (x86)\NVIDIA Corporation\PhysX\Common | |
| C:\Program Files\Git\cmd | |
| C:\Program Files\nodejs | Mover para Cim |
| | Mover para baix |
| | Editar texto |
| | |
| | |
| OK | Cancelar |

Em seguida abra o cmd e navegue até a pasta ..\plataforma-for\frontend-web\ do projeto também presente na Tabela 1. Essa pasta contém todo o código do frontend. Execute o seguinte comando para instalar as bibliotecas do Node.js necessárias:

npm install

Caso apareça a seguinte mensagem:

```
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.2.7 (node_modules\fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@1.2.7: wanted {"os":"darwin","arch":"any
"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})
added 1103 packages from 629 contributors and audited 12991 packages in 50.395s
found 502 vulnerabilities (7 moderate, 495 high)
run `npm audit fix` to fix them, or `npm audit` for details
```

Digite o seguinte comando para corrigir as vulnerabilidades encontradas:

npm audit fix

Feito, você pode realizar o build para versão de produção. Basta executar o comando abaixo:

npm run build

Após executar este comando seu frontend pronto para publicação estará disponível na pasta ...plataforma-for\frontend-web\dist.

Construindo o .war do backend

O ForPDI utiliza o Apache Maven para realizar o processo de packaging do backend da aplicação em um arquivo .war que pode ser implantado em um servidor de aplicação que suporta Java. Para esta etapa, considera-se que você já instalou o JDK 1.8 da Tabela 1 e configurou corretamente a variável de ambiente JAVA HOME:

• Copie o caminho da pasta a qual você salvou o JDK 1.8. Em seguida, em variáveis de ambiente, clique em Novo e adicione o caminho copiado:

| Nome da variável: | JAVA_HOME | | |
|-----------------------|------------------------------------|----|-------|
| Valor da variável: | C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_111 | | |
| Deserves as Direction | | OK | Canco |

• Em seguida, adicione o caminho da pasta bin presente dentro da pasta do JDK 1.8 à variável 'PATH', como feito anteriormente para o NodeJS:

| C\ProgramData\Oracle\Java\javapath C\WINDOWS\system32 C\WINDOWS\System32\Wbem C\WINDOWS\System32\Wbem C\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0\ C\WINDOWS\System32\OpenSSH\ C\Program Files (ax86)\NVIDIA Corporation\PhysX\Common C\Program Files\Java\jdk1.8.0_111\bin Mover para Cim C\Program Files\Java\jdk1.8.0_111\bin Editar texto | %CPLEX_STUDIO_BINARIES1261% | Novo |
|---|--|-----------------|
| C:\WINDOWS\system32 C:\WINDOWS C:\WINDOWS\System32\Wbem C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0\ C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\ C:\Program Files\Git\cmd C:\Program Files\Git\cmd C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_111\bin Mover para baix Editar texto | C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath | |
| C:\WINDOWS C:\WINDOWS\System32\Wbem C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0\ C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\ C:\Program Files (x86)\NVIDIA Corporation\PhysX\Common C:\Program Files\Git\cmd C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_111\bin Mover para Cim C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_111\bin Editar texto | C:\WINDOWS\system32 | Editar |
| C:\WINDOWS\System32\Wbem C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0\ C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\ C:\Program Files\Git\cmd C:\Program Files\Git\cmd C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_111\bin Mover para Cim Mover para baix Editar texto | C:\WINDOWS | |
| C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0\ C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\ C:\Program Files (x86)\NVIDIA Corporation\PhysX\Common C:\Program Files\Git\cmd C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_111\bin Mover para Cim Mover para baix Editar texto | C:\WINDOWS\System32\Wbem | Procurar |
| C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\ C:\Program Files\Git\cmd C:\Program Files\Git\cmd C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_111\bin Mover para Cim Mover para baix Editar texto | C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0\ | |
| C:\Program Files (x86)\NVIDIA Corporation\PhysX\Common C:\Program Files\Git\cmd C:\Program Files\Iova\jdk1.8.0_111\bin Mover para Cim Mover para baix Editar texto | C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\ | Excluir |
| C:\Program Files\Git\cmd C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_111\bin C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_111\bin Mover para baix Editar texto | C:\Program Files (x86)\NVIDIA Corporation\PhysX\Common | |
| C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_111\bin C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_111\bin Mover para Cim Editar texto | C:\Program Files\Git\cmd | |
| C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_111\bin Mover para baix Editar texto | C:\Program Files\nodejs | Mover para Cima |
| Mover para baix Editar texto | C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_111\bin | |
| Editar texto | | Mover para baix |
| Editar texto | | |
| | | Editar texto |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

A próxima etapa é realizar o download do Maven. Após o download do zip da Tabela 1, descompacte o arquivo em uma pasta. Neste passo a passo será considerado que o Maven foi descompactado na pasta c:\. Em seguida, configure a variável de ambiente MAVEN_HOME da mesma maneira feita para o JAVA_HOME. Também coloque na sua variável PATH o caminho da pasta bin do Maven (ex: c:\apache-maven-3.6.1\bin). Caso você possua Netbeans e o mesmo já possua o maven instalado, você provavelmente encontrará a pasta em ..\Netbeans\java\maven.

Também é necessário fechar e abrir novamente o cmd para as alterações fazerem efeito.

Com os procedimentos de instalação prontos, você já pode realizar o build e packaging da aplicação. O arquivo ..\plataforma-for\backend-java\pom.xml descreve todas as configurações do Maven para o projeto. O ForPDI está configurado com alguns *profiles* iniciais, o profile de desenvolvimento (perfil padrão) já vem pronto para uso, com as configurações no arquivo ..\plataforma-for\backend-java\dev.properties:

dev.properties backendUrl=http://localhost:8080/forpdi/ db.host=localhost db.port=3306 db.name=forpdi_db db.username=root db.password= mail.smtp.from.name=ForPDI mail.smtp.from.email=noreply@forpdi.org mail.smtp.url=localhost mail.smtp.port=25 mail.smtp.username= mail.smtp.password= mail.smtp.ssl=false mail.smtp.tls=false Note que o perfil de desenvolvimento vem configurado com SMTP local (localhost na porta 25) e o usuário do banco de dados é o root sem senha. Caso seu ambiente de desenvolvimento tenha outras configurações você pode trocá-las nesse arquivo. Os outros perfis disponíveis são o de teste (test), espelho (mirror) e produção (prd). Os arquivos de propriedades desses ambientes não são sincronizados pelo Git, já que eles contêm informações de senhas e usuários. Para realizar o build você terá que criar um arquivo com o nome do ambiente cujo qual você quer realizar build (test.properties, mirror.properties ou prd.properties). Em seguida, edite o arquivo e insira os dados de conexão do banco de dados e SMTP de seu ambiente. Por exemplo, para gerar um arquivo WAR para *produção* navegue até a pasta ..\plataforma-for\backend-java e digite o seguinte comando:

notepad prd.properties

Na janela seguinte, copie e cole o conteúdo abaixo modificando os campos necessários, que se trata de um exemplo de arquivo para produção:

prd.properties backendUrl=http://localhost:8080/forpdi/ db.host=localhost db.port=3306 db.name=forpdi_prd db.username=SeuUsuarioDoBancoDeDados db.password=SuaSenhaDoBancoDeDados mail.smtp.from.name=ForPDI mail.smtp.from.email=noreply@forpdi.org mail.smtp.url=smtp.gmail.com mail.smtp.port=587 mail.smtp.username=seuemail@gmail.com mail.smtp.password=SuaSenhaDoEmail mail.smtp.ssl=false mail.smtp.tls=true Ainda na pasta backend-java, após configurar o arquivo podemos realizar o packaging do maven para o perfil desejado:

mvn clean package -P prd

Após o packaging, o arquivo WAR estará disponível no caminho ...\plataforma-for\backend-java\target\forpdi.war. Esse arquivo é o backend da sua aplicação, pronto para publicação no Wildfly.

Runtime

Considerando que o WildFly 9.0.2 já tenha sido baixado e descompactado na pasta c:\ do seu computador, para publicar o backend é necessário a instalação do MySQL e a criação do banco de dados que irá conter as tabelas do ForPDI. Esse banco de dados deve possuir o nome definido no arquivo prd.properties na hora do build (propriedade db.name). A codificação de caracteres deve ser o *UTF-8*.

No link presente na tabela, instale somente o MySQL Server 5.7 dentre as opções presentes no instalador.

Feito isso, para criar o banco de dados navegue pelo cmd até a pasta bin presente em C:\MySQL\MySQL Server 5.7\bin e digite os seguintes comandos:

mysql -u root -p # ao digitar esse comando, será necessário inserir a senha de root que você configurou na instalação do MySQL Server 5.7

CREATE DATABASE forpdi prd CHARSET=utf8;

O processo de build do arquivo WAR é coberto nas seções anteriores. Isso inclui dados de conexão com o banco de dados que devem ser passados para o sistema no momento do build. Nessa etapa a única coisa que precisa ser feita é a publicação do arquivo WAR no Wildfly. Existem várias maneiras de fazer isso e o Wildfly possui várias configurações de execução, caso você queira otimizar essas configurações consulte a documentação do Wildfly. A maneira mais simples de executar o sistema é rodar o Wildfly em modo standalone e colocar o seu arquivo WAR na pasta de deployments.

Navegue até a pasta ..\plataforma-for\backend-java\target e execute o seguinte comando:

copy forpdi.war C:\wildfly-9.0.2.Final\standalone\deployments\

Antes de inicializar o Wildfly, é necessário que habilitemos o conector AJP para que o Apache HTTPD possa posteriormente atuar como proxy reverso utilizando este protocolo. Edite o arquivo standalone.xml para incluir este conector navegando até c:\wildfly-9.0.2.Final\standalone\configuration e digitando o comando abaixo:

notepad standalone.xml

Na janela seguinte procure pela tag

<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:undertow:2.0"> e insira a linha indicada:

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:undertow:2.0">
       <buffer-cache name="default"/>
       <server name="default-server">
         <ajp-listener name="default-ajp" socket-binding="ajp" redirect-socket="http"/> <-- Inclua esta tag
         <http-listener name="default" socket-binding="http" redirect-socket="https"/>
         <host name="default-host" alias="localhost">
           <filter-ref name="server-header"/>
           <filter-ref name="x-powered-by-header"/>
         </host>
       </server>
       <servlet-container name="default">
         <jsp-config/>
         <websockets/>
       </servlet-container>
       <handlers>
         <file name="welcome-content" path="${jboss.home.dir}/welcome-content"/>
       </handlers>
       <filters>
         <response-header name="server-header" header-name="Server" header-value="WildFly/9"/>
                             <response-header name="x-powered-by-header" header-name="X-Powered-By"
header-value="Undertow/1"/>
       </filters>
    </subsystem>
```

Feito isso, basta iniciar o WildFly. Navegue até C:\wildfly-9.0.2.Final\bin e digite o seguinte comando:

standalone.bat &

Por padrão backend do sistema estará disponível 0 em: Após a publicação http://ip-do-seu-servidor:8080/forpdi/. do backend, é necessário configurar um servidor web para servir os arguivos de frontend e para atuar como um proxy reverso para as chamadas ao backend. Você pode usar o Apache HTTPD ou o NGINX. Neste tutorial iremos utilizar o Apache HTTPD, porém se você preferir o NGINX é só realizar a configuração equivalente neste servidor web.

Você precisa instalar o Apache HTTPD (usaremos a versão 2.4, porém é possível realizar a mesma configuração na versão 2.2, basta consultar a documentação do Apache HTTPD). Instale também os módulos (se já não vierem junto com o pacote da sua distribuição) mod_rewrite, mod_proxy e mod_proxy_ajp. Além de instalar, é preciso ativá-los nos arquivos de configuração do Apache HTTPD:

• Abra outra janela do cmd, navegue até a pasta C:\Apache24\conf e digite o seguinte comando:

notepad httpd.conf

• Na janela que abrir, pressione Ctrl+F e procure pelas linhas que contêm mod_rewrite, mod_proxy e mod_proxy_ajp e retire a '#' do início de cada uma delas para ativar os módulos:

```
#LoadModule reqtimeout_module modules/mod_reqtimeout.so
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
#LoadModule sed module modules/mod sed.so
```

```
LoadModule negotiation_module modules/mod_negotiation.so
LoadModule proxy_module modules/mod_proxy.so
LoadModule proxy ajp module modules/mod proxy ajp.so
```

LoadModule proxy_module modules/mod_proxy.so LoadModule proxy_ajp_module modules/mod_proxy_ajp.so #LoadModule proxy balancer module modules/mod proxy balancer.so

• Feito isso, adicione 'Include conf/forpdi.conf' na última linha do arquivo para fazer a ligação do arquivo forpdi.conf que será criado nos próximos passos com o httpd.conf.

Agora é preciso criar o arquivo forpdi.conf para inserir as configurações do ForPDI/ForRisco. Para isso, você precisará definir alguns parâmetros que utilizaremos na configuração do sistema:

- FRONTEND_DIR -> Deve ser substituído pelo caminho de uma pasta do servidor onde está a versão gerada pelo build da aplicação (disponível na pasta ..plataforma-for\frontend-web\dist), ex: C:/Apache24/htdocs/forpdi
- FORPDI_DOMAIN -> Domínio que será utilizado para acessar o ForPDI/ForRisco, ex: www.forpdi.org OU localhost:80 se a instalação for local

Com essas definições, podemos criar o arquivo na pasta apropriada. Em C:\Apache24\conf e digite o seguinte comando:

notepad forpdi.conf

Na janela seguinte, copie e cole o trecho abaixo:

| # Arquivo forpdi.conf <virtualhost *:80=""> ServerName FORPDI_DOMAIN UseCanonicalName Off ServerAdmin contato@forpdi.org DocumentRoot FRONTEND_DIR</virtualhost> |
|---|
| ErrorLog logs/forpdi-error.log |
| CustomLog logs/forpdi-access.log combined |
| <location forpdi=""></location> |
| ProxyPreserveHost on |
| ProxyPass ajp://127.0.0.1:8009/forpdi |
| |
| |
| <directory frontend_dir=""></directory> |
| Options Indexes FollowSymLinks |
| AllowOverride None |
| Require all granted |
| <ifmodule mod_rewrite.c=""></ifmodule> |
| RewriteEngine On |
| RewriteBase / |
| RewriteRule ^index\.html\$ - [L] |
| RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f |
| RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d |
| RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-1 |
| RewriteRule . /index.html [L] |

As configurações abaixo são opcionais mas são recomendadas para performance em produção KeepAlive on KeepAliveTimeout 15 MaxKeepAliveRequests 0 Header append Vary User-Agent

AddOutputFilterByType DEFLATE text/html text/css application/json application/javascript text/javascript

BrowserMatch ^Mozilla/4 gzip-only-text/html

BrowserMatch ^Mozilla/4\.0[678] no-gzip

BrowserMatch \bMSIE !no-gzip !gzip-only-text/html

DeflateCompressionLevel 4 # 1 a 9

DeflateMemLevel 9 # 1 a 9

DeflateWindowSize 15 # 1 a 15

As configurações abaixo servem para habilitar acesso via HTTPS:

<VirtualHost *:443>

ServerName FORPDI_DOMAIN UseCanonicalName Off ServerAdmin contato@forpdi.org DocumentRoot FRONTEND DIR

SSLEngine on # Caminho dos arquivos de certificado digital fictícios, deve trocar pelo # caminho dos arquivos em seu servidor SSLCertificateFile "/etc/httpd/ssl/forpdi/cert.crt" SSLCertificateKeyFile "/etc/httpd/ssl/forpdi/private.key" SSLCACertificateFile "/etc/httpd/ssl/forpdi/ca-bundle.crt" SSLCOmpression Off SSLHonorCipherOrder On SSLCipherSuite

ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-SHA:DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:DHE-RSA-AES256-SHA256:DHE-RSA-AES256-SHA:!LOW:!MD5:!aNULL:!eNULL:!3DES:!EXP:!PS K:!SRP:!DSS

ErrorLog logs/forpdi-ssl-error.log CustomLog logs/forpdi-ssl-access.log combined

<Location /forpdi> ProxyPreserveHost on ProxyPass ajp://0.0.0.0:8009/forpdi Order allow,deny Allow from all

</Location>

</VirtualHost>

Para permitir apenas acesso SSL, pode trocar o virtual host da porta 80 para:

| <virtualhost *:80=""></virtualhost> |
|--|
| ServerName FORPDI_DOMAIN |
| UseCanonicalName Off |
| RewriteEngine On |
| RewriteCond %{HTTPS} !=on |
| RewriteRule ^/?(.*) https://%{SERVER_NAME}/\$1 [R,L] |
| |
| |

Para realizar as substituições descritas para o FORPDI_DOMAIN e FORPDI_DIR, dentro do arquivo o qual você colou o trecho acima pressione Ctrl + H e substitua de acordo com o solicitado, clicando em 'Substituir todos' após preencher os campos.

• Exemplo utilizando o Notepad++:

| Substituir | | |
|--|------------------------|---|
| Localizar Substituir Localizar em arquivos Marcar | r | |
| Localizar : FRONTEND_DIR | ~ | Localizar próximo |
| Substituir por : "C:\Apache24\htdocs\forpd | li" ~ | Substituir |
| | 🗌 Na seleção | Substituir todos |
| Direção para trás | | Substituir todos em todos |
| Coincidir palavra inteira | | documentos abertos |
| Diferenciar maiúsculas/minúsculas | | Fechar |
| Pesquisa circular | | |
| Modo de pesquisa | | Transparência |
| Normal | | Ao perder o foco |
| O Estendida (In. Ir. It. 10, Ix) | | OSempre |
| | | |
| O Expressão regular ☐ Coin. quebra de lir ubstituir todas: 3 ocorrências foram substituídas. Substituir | | |
| Expressão regular Coin. quebra de lir Ubstituir todas: 3 ocorrências foram substituídas. Substituir Localizar Substituir | | |
| Expressão regular Coin. quebra de lir Ibstituir todas: 3 ocorrências foram substituídas. Substituir Localizar Substituir Localizar em arquivos Marcar Localizar : FORPDI_DOMAIN | ~ | Localizar próximo |
| Expressão regular Coin. quebra de lir Expressão regular Coin. quebra de lir Substituir Coalizar Substituir Localizar em arquivos Marcar Localizar : FORPDI_DOMAIN Substituir por : www.forpdi.org | ~ ~ | Localizar próximo |
| Exclusion (m, m, o, | ✓ ✓ □ Na seleção | Localizar próximo Substituir Substituir |
| Exclusion (m, m, o, | ✓ ✓ □ Na seleção | Localizar próximo Substituir Substituir todos Substituir todos em todos |
| Exclusion (m, m, o, | ✓ ✓ Na seleção | Localizar próximo Substituir Substituir todos Substituir todos em todos documentos abertos |
| Exerciciaes ((ii) (i) (i) (i) (i) (ii) (ii) (ii) (| ✓ ✓ Na seleção | Localizar próximo Substituir Substituir todos Substituir todos em todos documentos abertos Fechar |
| © Exercicies ((i) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i | ✓ ✓ Na seleção | Localizar próximo Substituir Substituir todos Substituir todos em todos documentos abertos Fechar |
| Exercisida ((iv) (r) (c) (c) (iv) Expressão regular Coin. quebra de lir ubstituir Localizar Substituir Localizar em arquivos Marcar Localizar : FORPDI_DOMAIN Substituir por : www.forpdi.org Direção para trás Coincidir palavra inteira Diferengiar maiúsculas/minúsculas Pesquisa circular | ✓ Na seleção | Localizar próximo Substituir Substituir todos Substituir todos em todos documentos abertos Fechar |
| Direção para trás Coincidir palavra inteira Diferengiar maiúsculas/minúsculas Qesquisa Modo de pesquisa Normal Ormal Orman Orman | ✓ ✓ Na seleção | Localizar próximo Substituir Substituir todos Substituir todos em todos documentos abertos Fechar ansparência A o perder o foco |
| ○ Exercises (iv) (r) (r) (r) (r) (r) (r) (r) ○ Expressão regular ○ Coin. quebra de lir ubstituir todas: 3 ocorrências foram substituídas. Substituir Localizar Substituir Localizar : FORPDI_DOMAIN Substituir por : www.forpdi.org ○ Direção para trás ○ Coincidir palavra inteira ○ Diferengiar maiúsculas/minúsculas ○ Pesquisa circular Modo de pesquisa ● Normal ○ Estendida (\n, \r, \t, \0, \x) | ✓ [| Localizar próximo Substituir Substituir todos Substituir todos em todos documentos abertos Fechar ansparência Ao perder o foco Sempre |

Após realizar a configuração do arquivo para o HTTPD, basta copiar o conteúdo da pasta ..\plataforma-for\frontend-web\dist após o build do frontend para a pasta FRONTEND_DIR colocada na configuração:

• Navegue até a pasta ..\plataforma-for\frontend-web\ e digite o seguinte comando:

robocopy dist\ C:\Apache24\htdocs\forpdi /e

Em seguida basta iniciar o HTTPD e a aplicação estará disponível em http://FORPDI_DOMAIN/: navegue até a pasta C:\Apache24\bin e reinicie o servidor pela aplicação 'ApacheMonitor'.

O primeiro acesso deve ser feito utilizando o usuário administrador de sistema:

E-mail: admin@forpdi.org

Senha: 12345