FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS FATEC PROFESSOR JESSEN VIDAL

THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO

IMPLANTAÇÃO DA PLATAFORMA DE MAPEAMENTO DE COMPETÊNCIAS

São José dos Campos 2017

THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	
ARQUIVO DE CONFIGURÇÃO <u>DO</u> JENKINS <u>E DOCKER</u>	
São José dos Campos	

Sumário

. INTRODUÇÃO4
CONFIGURAÇÕES JENKINS
. CONFIGURAÇÕES DOS JOBS4
3.2 Job Build Mapskills-App
3.2.1 Gerenciamento de Código Fonte
3.2.2 Trigger de Contrução
3.2.3 Build
3.2.4 Ações de Pós-Construção
3.3 Copy Artifact Mapskills App
3.3.1 Trigger de Builds
3.3.2 Build
3.4 Job Build Mapskills-web
3.4.1 Gerenciamento de Código Fonte
3.4.2 Trigger de Builds
3.4.3 Build
3.5 Job Deploy Mapskills-web
3.5.1 Trigger de Builds
3.5.2 Build

Formatado: Fonte: Negrito, Cor da fonte: Automática Código de campo alterado Formatado Código de campo alterado Formatado Código de campo alterado Formatado Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado Formatado Formatado Código de campo alterado Formatado Formatado	
Formatado[1] Código de campo alterado Formatado[2] Formatado[3] Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado[5] Código de campo alterado Formatado[6] Formatado[6] Formatado[7] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado[8] Código de campo alterado Formatado[9] Código de campo alterado Formatado[11] Código de campo alterado Formatado[12] Código de campo alterado Formatado[13] Código de campo alterado Formatado[14] Formatado[15] Código de campo alterado Formatado[15] Código de campo alterado Formatado[14] Formatado[15] Código de campo alterado Formatado[16] Código de campo alterado Formatado[17] Código de campo alterado Formatado[18]	Formatado: Fonte: Negrito, Cor da fonte: Automática
Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado[2] Formatado[3] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado[4] Código de campo alterado Formatado[5] Código de campo alterado Formatado[6] Formatado[7] Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado[8] Código de campo alterado Formatado[9] Código de campo alterado Formatado[10] Código de campo alterado Formatado[12] Código de campo alterado Formatado[13] Código de campo alterado Formatado[14] Formatado[15] Código de campo alterado Formatado[15] Código de campo alterado Formatado[14] Formatado[15] Código de campo alterado Formatado[16] Código de campo alterado Formatado[17] Código de campo alterado Formatado[17]	Código de campo alterado
Código de campo alterado Formatado	Formatado [1]
Formatado [2] Formatado [3] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [4] Código de campo alterado Formatado [5] Código de campo alterado Formatado [6] Formatado [6] Formatado [7] Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [8] Código de campo alterado Formatado [9] Código de campo alterado Formatado [10] Código de campo alterado Formatado [11] Código de campo alterado Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17]	Código de campo alterado
Formatado Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado Código de campo alterado	Código de campo alterado
Formatado [3] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [4] Código de campo alterado Formatado [5] Código de campo alterado Formatado [6] Formatado [6] Formatado [7] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [8] Código de campo alterado Formatado [9] Código de campo alterado Formatado [10] Código de campo alterado Formatado [11] Código de campo alterado Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [17]	Formatado [2]
Código de campo alterado Formatado [4] Código de campo alterado Formatado [5] Código de campo alterado Formatado [6] Formatado [6] Formatado [7] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [8] Código de campo alterado Formatado [9] Código de campo alterado Formatado [10] Código de campo alterado Formatado [11] Código de campo alterado Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [17]	
Formatado [4] Código de campo alterado Formatado [5] Código de campo alterado Formatado [6] Formatado [6] Formatado [7] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [8] Código de campo alterado Formatado [9] Código de campo alterado Formatado [10] Código de campo alterado Formatado [11] Código de campo alterado Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [17]	Código de campo alterado
Código de campo alterado Formatado [5] Código de campo alterado Formatado [6] Formatado [7] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [8] Código de campo alterado Formatado [9] Código de campo alterado Formatado [10] Código de campo alterado Formatado [11] Código de campo alterado Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [18]	Código de campo alterado
Formatado [5] Código de campo alterado Formatado [6] Formatado [7] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [8] Código de campo alterado Formatado [9] Código de campo alterado Formatado [10] Código de campo alterado Formatado [11] Código de campo alterado Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17]	Formatado [4]
Código de campo alterado Formatado [6] Formatado [7] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [8] Código de campo alterado Formatado [10] Código de campo alterado Formatado [10] Código de campo alterado Formatado [11] Código de campo alterado Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [18]	Código de campo alterado
Formatado [6] Formatado [7] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [8] Código de campo alterado Formatado [9] Código de campo alterado Formatado [10] Código de campo alterado Formatado [11] Código de campo alterado Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17]	Formatado [5]
Formatado[7] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado[8] Código de campo alterado Formatado[9] Código de campo alterado Formatado[10] Código de campo alterado Formatado[11] Código de campo alterado Formatado[12] Código de campo alterado Formatado[13] Código de campo alterado Formatado[14] Formatado[15] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado[16] Código de campo alterado Formatado[17]	Código de campo alterado
Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [8] Código de campo alterado Formatado [9] Código de campo alterado Formatado [10] Código de campo alterado Formatado [11] Código de campo alterado Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17]	Formatado [6]
Código de campo alterado Formatado [8] Código de campo alterado Formatado [9] Código de campo alterado Formatado [10] Código de campo alterado Formatado [11] Código de campo alterado Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17]	Formatado[7]
Formatado [8] Código de campo alterado Formatado [9] Código de campo alterado Formatado [10] Código de campo alterado Formatado [11] Código de campo alterado Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17]	Código de campo alterado
Código de campo alterado Formatado [9] Código de campo alterado Formatado [10] Código de campo alterado Formatado [11] Código de campo alterado Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [17]	Código de campo alterado
Formatado [9] Código de campo alterado Formatado [10] Código de campo alterado Formatado [11] Código de campo alterado Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [17]	Formatado[8]
Código de campo alterado Formatado [10] Código de campo alterado Formatado [11] Código de campo alterado Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [18]	Código de campo alterado
Formatado [10] Código de campo alterado Formatado [11] Código de campo alterado Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [18]	Formatado [9]
Código de campo alterado Formatado [11] Código de campo alterado Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [17]	Código de campo alterado
Formatado [11] Código de campo alterado Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [17]	Formatado [10]
Código de campo alterado Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [17]	Código de campo alterado
Formatado [12] Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [17]	Formatado [11]
Código de campo alterado Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [17]	Código de campo alterado
Formatado [13] Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [17]	Formatado [12]
Código de campo alterado Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [17]	Código de campo alterado
Formatado [14] Formatado [15] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [17]	Formatado [13]
Formatado [15] Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [18]	Código de campo alterado
Código de campo alterado Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [18]	Formatado [14]
Código de campo alterado Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [18]	Formatado [15]
Formatado [16] Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [18]	Código de campo alterado
Código de campo alterado Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [18]	Código de campo alterado
Formatado [17] Código de campo alterado Formatado [18]	Formatado [16]
Código de campo alterado Formatado [18]	Código de campo alterado
Formatado[18]	Formatado [17]
([10])	Código de campo alterado
Formatado: Fonte: Não Negrito	Formatado [18]
	Formatado: Fonte: Não Negrito

1. INTRODUÇÃO

Este arquivo tem a finalidade de demonstrar todas configurações realizadas no Jenkins, além da criação e configurações necessária.

2. CONFIGURAÇÕES JENKINS

Para configurar o Jenkins é necessário primeiramente configurar o Java para versão 1.8, a mesma utilizada no desenvolvimento do projeto, além de configurar o Maven 3.5, ferramenta de integração de projeto responsável com armazenar todas dependências externas à aplicação, além de conter comandos para validação, construção, execução de testes, instalação e entre outras.

3. CONFIGURAÇÕES DOS JOBS.

Neste item será descrito todas configurações realizadas em cada Job criado no Jenkins.

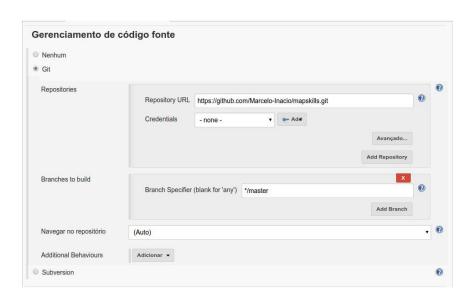
3.2 Job Build Mapskills-App

Este job é responsável por construir o projeto Mapskills back-end através de comandos Maven.

3.2.1 Gerenciamento de Código Fonte

Para que o processo de construção aconteça é necessário apontar o Repositório de Gerenciamento de Código Fonte, neste caso, ele está localizado no seguinte endereço: https://github.com/Marcelo-Inacio/mapskills.git.

Foi definida que a branch Master é a principal para este Job.



3.2.2 Trigger de Contrução Construção

O Jenkins irá realizar a construção do Mapskills-App caso verifique alguma alteração na branch Master.



3.2.3 **Build**

O Jenkins utiliza o Maven 3.5 para realizar o processo de construção do Software Mapskills-App.

O comando utilizado apaga a pasta Target, instala os pacotes nos respectivos repositórios e não rodar o script de criação do Banco de Dados, pois desta forma é garantido que os dados nunca serão apagados. Todos esses comandos são rodados pelo usuário Azure, configurado na aplicação:

clean install -Dliquibase.should.run=false -Pazure

3.2.4 Ações de Pós-Construção

Esta configuração é responsável por armazenar todos builds executados com sucesso pelo Jenkins, ele guardará no diretório /var/lib/jenkins/jobs/'Build Mapskills-app'/workspace/target/ o arquivo mapskills.war.



3.3 Copy Artifact Mapskills App

Este job tem a finalidade de copiar o arquivo o deploy do arquivo mapskills.war de maneira automática.

3.3.1 Trigger de Builds

Este job é inicializado somente após a execução com sucesso do Job Build Mapskills-app, conforme imagem abaixo.



3.3.2 **Build**

O comando executado neste build tem a finalidade de copiar o arquivo mapskills. war para o diretório /mapskills/back.



3.4 Job Build Mapskills-web

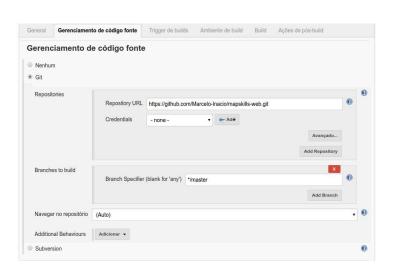
Este job é responsável por construir a interface web utilizada para o projeto Mapskills através de comandos Maven.

3.4.1 Gerenciamento de Código Fonte

Para que o processo de construção aconteça é necessário apontar o Repositório de Gerenciamento de código fonte, neste caso, ele está localizado no seguinte endereço:

https://github.com/Marcelo-Inacio/mapskills-web.git

Sendo definida que a Branch Master como principal para este Job



3.4.2 Trigger de Builds

Para que o build aconteça foi configurado que o Jenkins consultará periodicamente o Repositório e verificará qualquer mudança, caso encontre algum commit na Branch Master o processo de Build acontecerá automaticamente.



3.4.3 Build

Para que o Maven realize o processo de build do Projeto Mapskills-web, foi necessário configura-lo. Este processo é composto por identificar qual versão do Maven será responsável por rodar o comando e por definir qual o comando será executado.

O comando utilizado, irá limpar a pasta Target e instalar os pacotes nos respectivos repositórios.



3.5 Job Deploy Mapskills-web

Este job tem a finalidade de realizar o deploy do arquivo mapskills.war de maneira automática.

3.5.1 Trigger de Builds

Este job é através da inicializado somente após a execução com sucesso do Job Build Mapskills-web, conforme imagem abaixo.

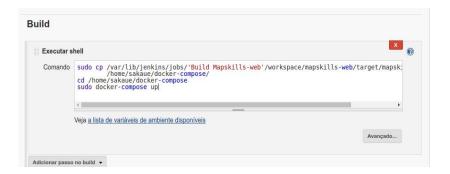


3.5.2 Build

O comando executado neste build tem a finalidade de copiar o arquivo mapskills-web.war para o diretório onde encontra-se o arquivo docker-compose.yml, pois é através dele que todo ambiente necessário para que o Software Mapskills entre em produção.

A execução do comando "docker-compose up" baixará do repositório Docker Hublasse imagens e criará os containers utilizadas na plataforma, colocando em produção todos serviços.

Sendo o finalmente executado o comando "docker-compose up", colocando em produção todos containers definidos dentro do documento docler-compose.yml.



Formatado: Cor da fonte: Automática
Formatado: Recuo: Primeira linha: 1,25 cm
Formatado: Cor da fonte: Automática
Formatado: Cor da fonte: Automática

Docker Hub: Repositório onde são armazenadas todas Imagens Docker, as Imagens utilizadas na plataforma podem ser encontradas através do link: https://hub.docker.com/r/thiagolsfortunato/[nome da imagem]/

Formatado: Cor da fonte: Automática

Página 3: [1] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [1] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [1] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [2] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [2] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [2] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [3] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [3] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [3] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [4] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [4] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [4] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [5] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [5] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [5] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [6] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [6] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [6] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [7] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [7] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00

Fonte: Não Negrito

Fonte: Não Negrito		
Página 3: [7] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [8] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [8] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [8] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [9] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [9] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [9] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [10] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [10] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [10] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [11] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [11] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [11] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [12] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [12] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [12] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [13] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [13] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [13] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		

Página 3: [14] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [14] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [14] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [15] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [15] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [15] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [16] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [16] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [16] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [17] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [17] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [17] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [18] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [18] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		
Página 3: [18] Formatado	THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO	17/02/2018 00:39:00
Fonte: Não Negrito		