



MBA EM DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES JAVA SOA E IOT





ORQUESTRAÇÃO E COREOGRAFIA DE SERVIÇOS DE NEGÓCIOS Desafio de Negócio

Prof. Eduardo Ferreira Galego profeduardo.galego@fiap.com.br

Objetivos



- Aplicar os conceitos aprendidos em sala de aula para solucionar um problema de contexto real;
- Estimular os alunos a propor soluções com base nas questões formuladas;
- Estimular os alunos a trazer problemáticas enfrentadas no dia-a-dia, em que também possa ser aplicado tais conceitos.



Estudo de Caso: Atendimento ao cidadão no setor público











1º Passo) Agendamento



2º Passo) Triagem





3º Passo) Atendimento





4º Passo) Retaguarda





Características:

- Demanda por atendimento normalmente é maior do que a capacidade;
- Poucos serviços são oferecidos na Web;
- Sistema de agendamento auxilia na "amortização" da quantidade de pessoas;
- Cada etapa gerido por um sistema legado.



- Objetivos:
 - Entender o processo como um todo;
 - Melhorar o relacionamento com o cidadão;
 - Melhorar processos:
 - Diminuir negação de atendimento;
 - Prestar mais serviços on-line;
 - "Aproveitar a viagem".
 - Enxergar o sistema como um todo, embora seja diversos sosftwares.



Atividade 1: Conhecendo os sistemas e seus serviços



- Pegar os arquivos disponíveis no Portal do Aluno, pasta "Desafio de Negócio":
 - Agendamento.zip
 - Gerenciamento.zip
 - prestacao-servico.zip
- Importar no Eclipse e efetuar o build (pelo Maven).
- Para executar, abrir o CMD e executar a seguinte instrução:

```
java -jar -Dserver.port=8080 target/agendamento-0.0.1.jar
java -jar -Dserver.port=8082 target/gerenciamento-filas-
0.0.1.jar
java -jar target/prestacao-servico-0.0.1.jar
```



- Serviços disponíveis no Agendamento:
 - Listagem de horários disponíveis;
 - Agendar um horário;
 - -Cancelar um agendamento;
 - Marcar comparecimento.



- Serviços disponíveis no Gerenciamento de Filas:
 - -Emitir uma senha;
 - Pegar próxima senha;
 - Iniciar atendimento;
 - -Finalizar atendimento.

- Serviços disponíveis no Prestação de Serviços:
 - Armazenar dados de cidadão.



- Atividade: Executar um fluxo completo de atendimento:
 - Para o agendamento, utilizar um Client Rest*;
 - Para o gerenciamento de filas, utilizar um Client SOAP*;
 - Para o prestação de serviço, gerar um arquivo
 XML na pasta C:\PrestacaoServico\

* Dica: Utilizar o SOAP UI.

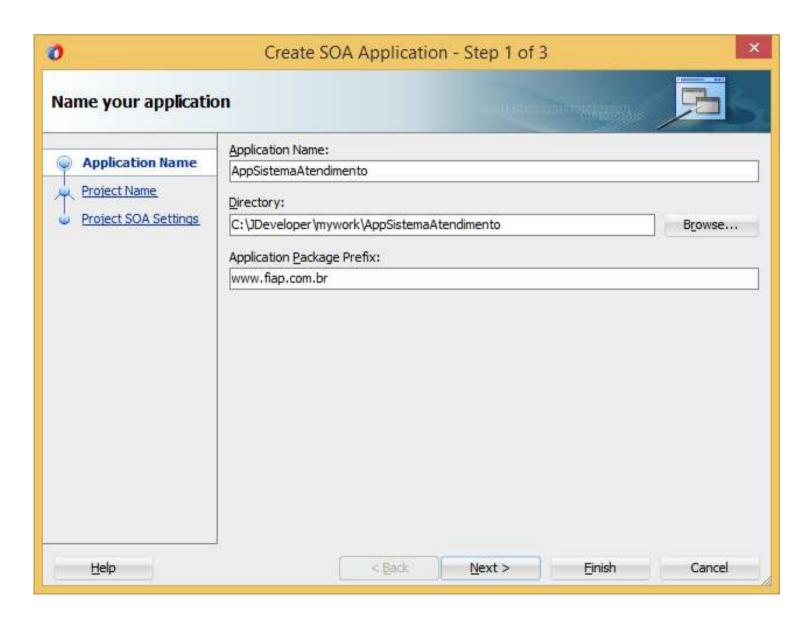


Atividade 2: Criação de Serviços no Oracle SOA Suite

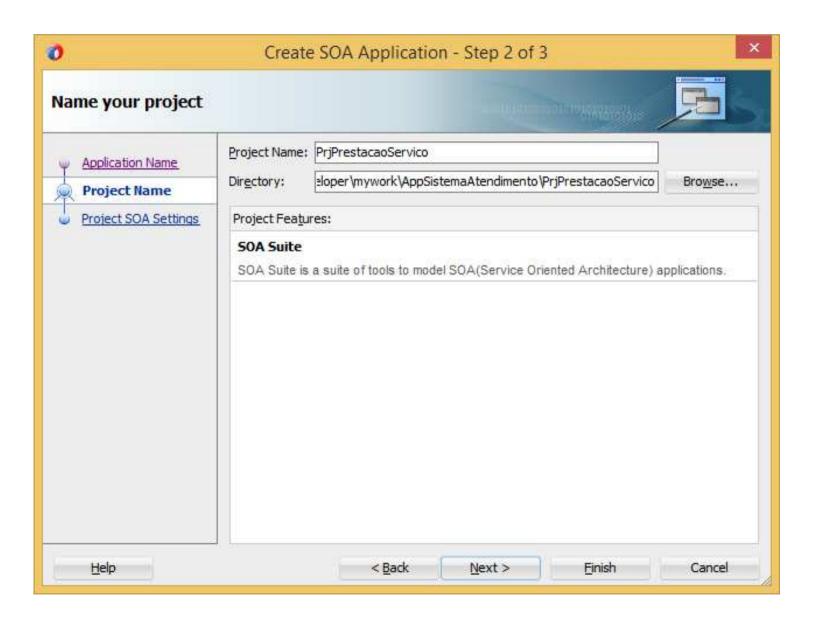


- Abrir o Jdeveloper em
 C:\oracle\Middleware\Oracle_Home\ jdeveloper\jdeveloper.exe
- 2. Criar uma nova aplicação SOA chamado AppPrestacaoServico;
- 3. Criar um novo projeto chamado PrjPrestacaoServico.



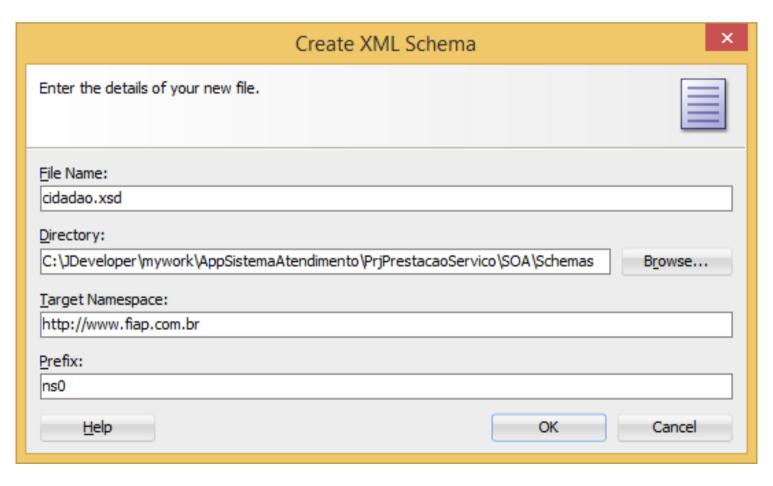




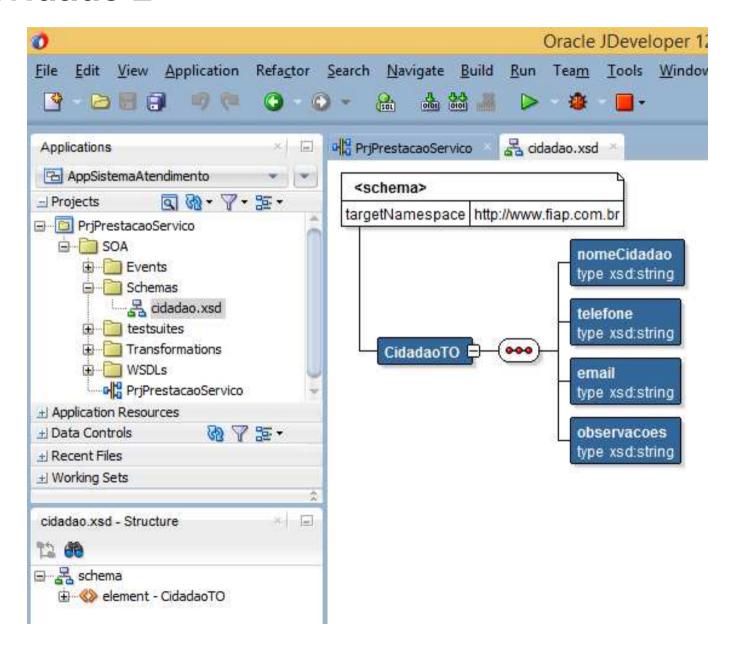




4. Dentro da pasta Schema, criar um novo arquivo do tipo XML Schema chamado cidadao.xsd.

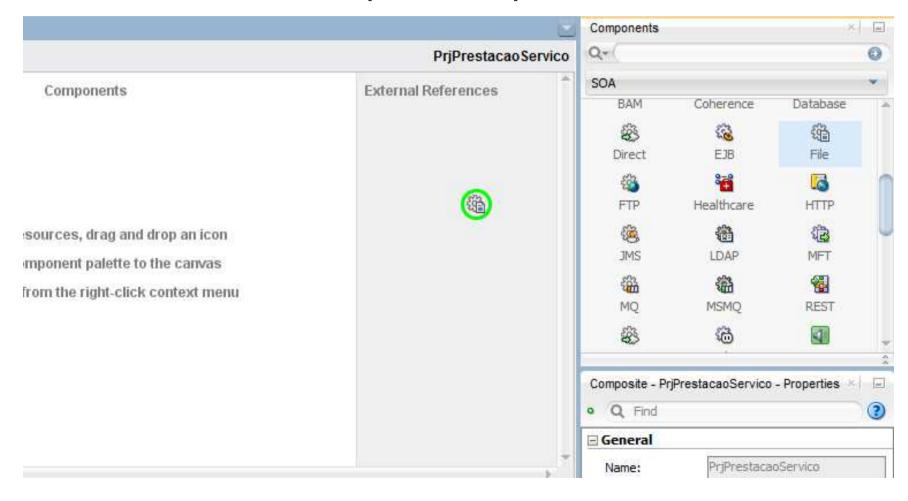




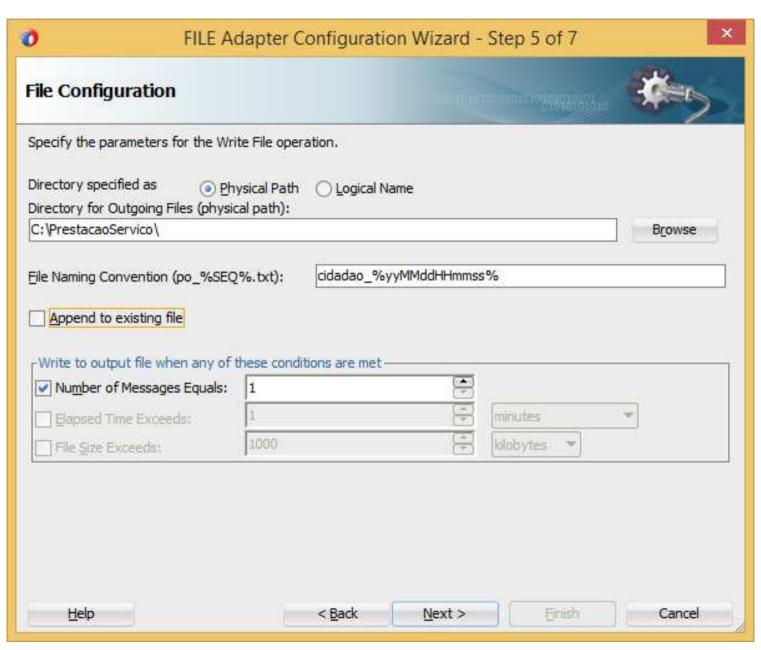




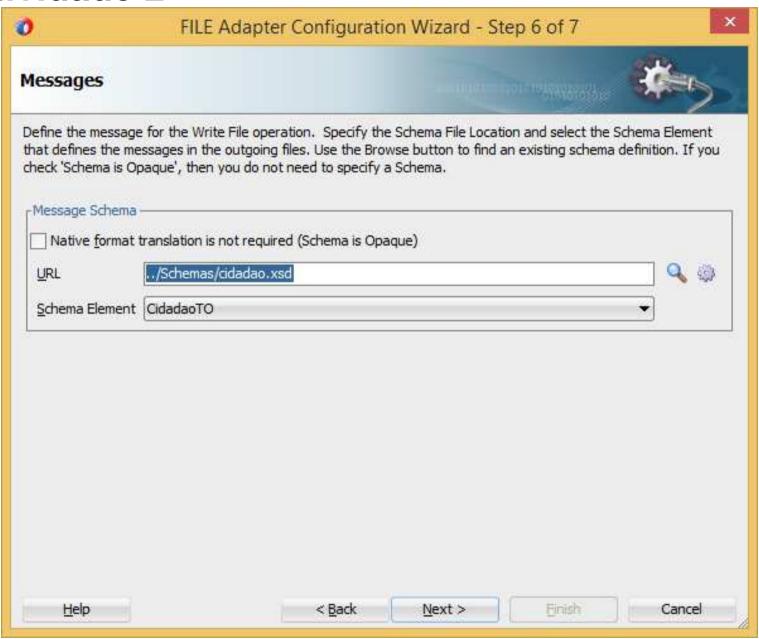
5. Arrastar para dentro do Composite, em External References, um adapter do tipo File.





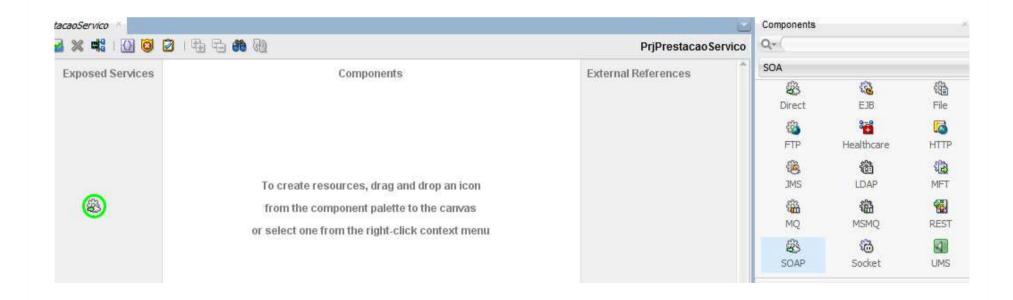








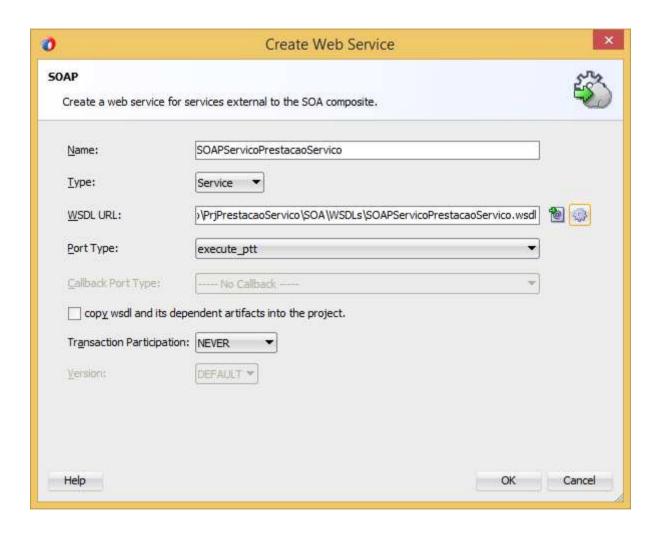
6. Arrastar para dentro do Composite, em Exposed Services, um adapter do tipo SOAP.





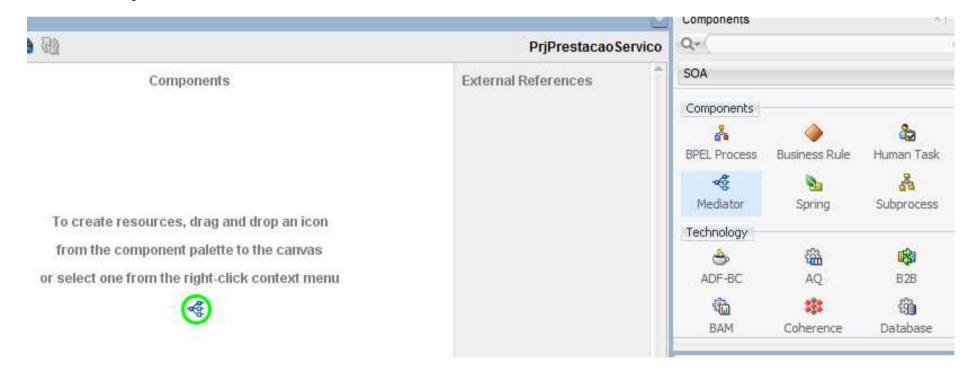
0	Create WSDL ×		
<u>F</u> ile Name: <u>D</u> irectory:	SOAPServicoPrestacaoServico.wsdl C:\JDeveloper\mywork\AppSistemaAtendimento\PrjPrestacaoServico\SOA\WSDLs		
Na <u>m</u> espace:	com/sca/soapservice/AppSistemaAtendimento/PrjPrestacaoServico/SOAPServicoPrestacaoServico		
Port Type:	execute_ptt		
Operation:	execute		
Interface Type:	→ One-Way Interface ✓ ②		
Input:			+ / ×
	Message Part Name	Element or Type CidadaoTO	Schema URL Schemas/cidadao.xsd
Generate partnerlinkType extension			
<u>H</u> elp			OK Cancel





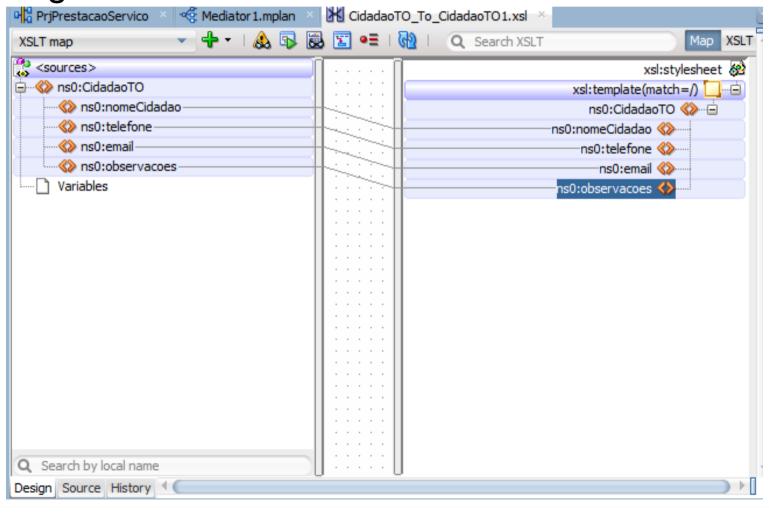


7. Arrastar para dentro do Composite, em Components, um Mediator. Ligar todos os componentes.

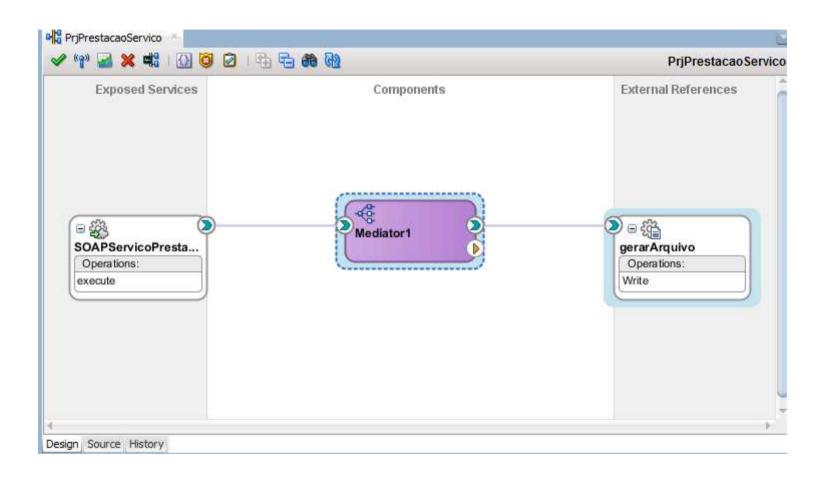




8. Criar um novo arquivo de transformação e mapear da seguinte forma:



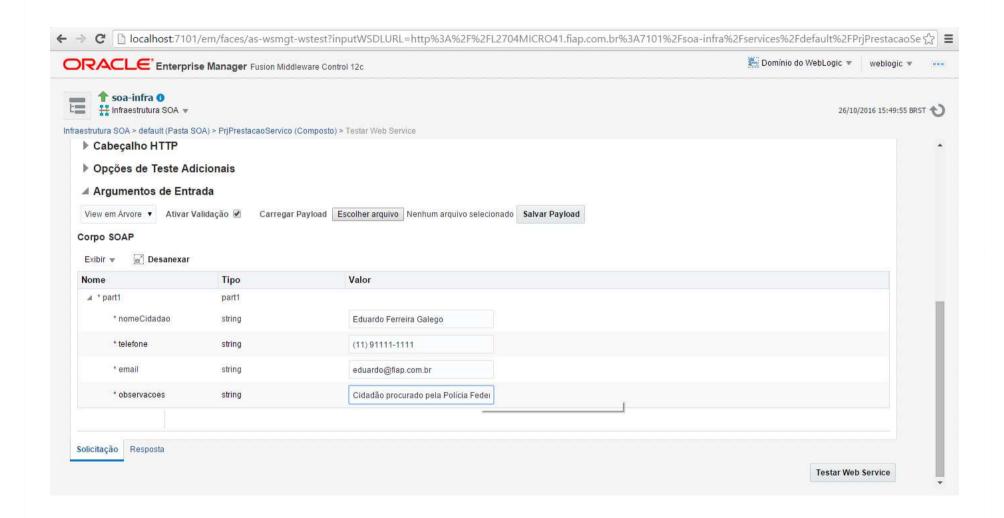




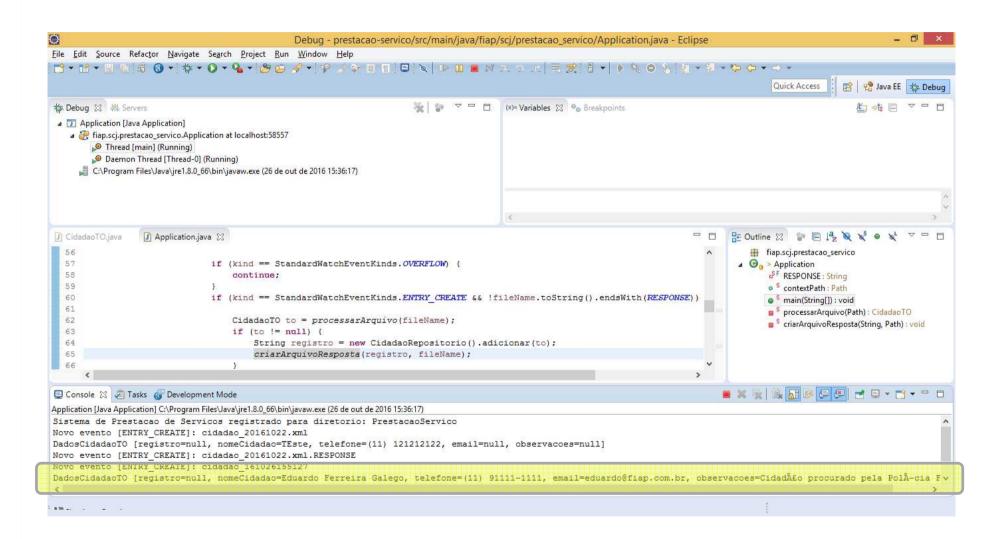


- 9) Para testar utilizando o Weblogic:
 - 9.1) Acessar o endereço: http://localhost:7010/em
 - 9.2) Usuário: weblogic / Senha: welcome1
 - 9.3) Navegar até o serviço
 - SOA > Soa Infra > Compostos Implantados > PrjPrestacaoServico [1.0]
 - 9.4) Pressionar o botão Testar.













Copyright © 2016 Prof. Eduardo Ferreira Galego

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do professor (autor).