

Laboratório de Programação de Web Sites Dinâmicos

Apresentação da Disciplina

Tassio Sirqueira – 2019/02

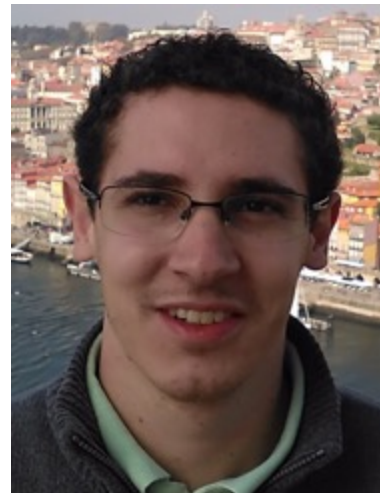
| Apresentação da Disciplina | Sobre vocês...

- ❑ Quais linguagens você conhece?
 - ❑ Como está seu conhecimento de Java?
- ❑ Já fez a disciplina de Orientação à Objetos?
- ❑ Já sabe montar páginas com HTML5 / CSS?
- ❑ Já fez algum script utilizando JavaScript?
 - ❑ JQuery?
 - ❑ Ajax?
- ❑ Já fez um projeto com Java e banco de dados?



| Apresentação da Disciplina | Sobre mim...

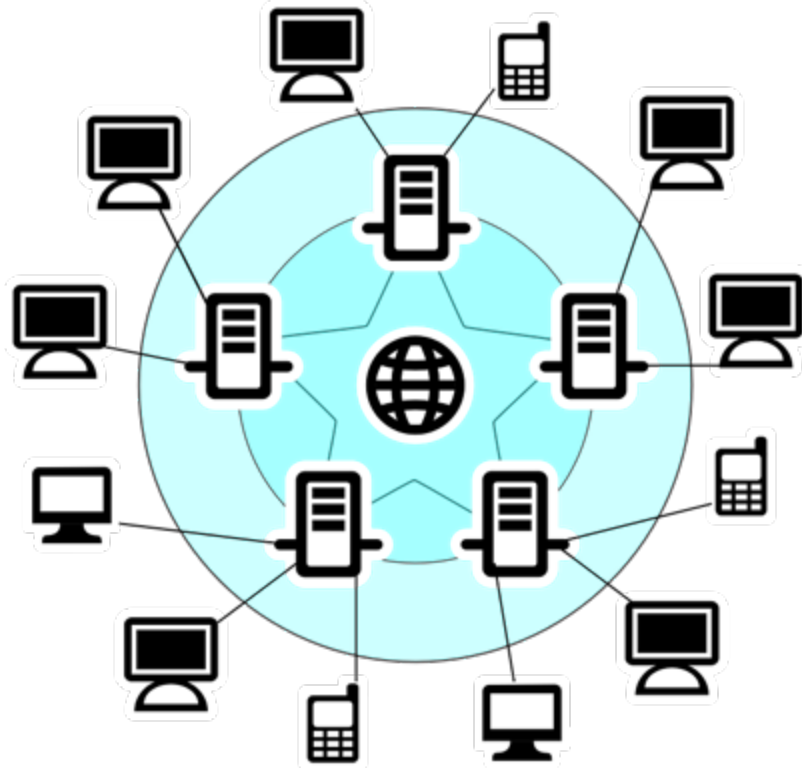
- ❑ Bacharel em Sistemas de Informação pelo CES/JF.
- ❑ Mestre em Ciência da Computação pela UFJF.
- ❑ Doutorando em Informática pela PUC-Rio.
- ❑ Atualmente Analista na MRS, Professor no CES/JF e avaliador do INEP/MEC.



Site: <https://tassio.eti.br/>
E-mail: tassio@tassio.eti.br

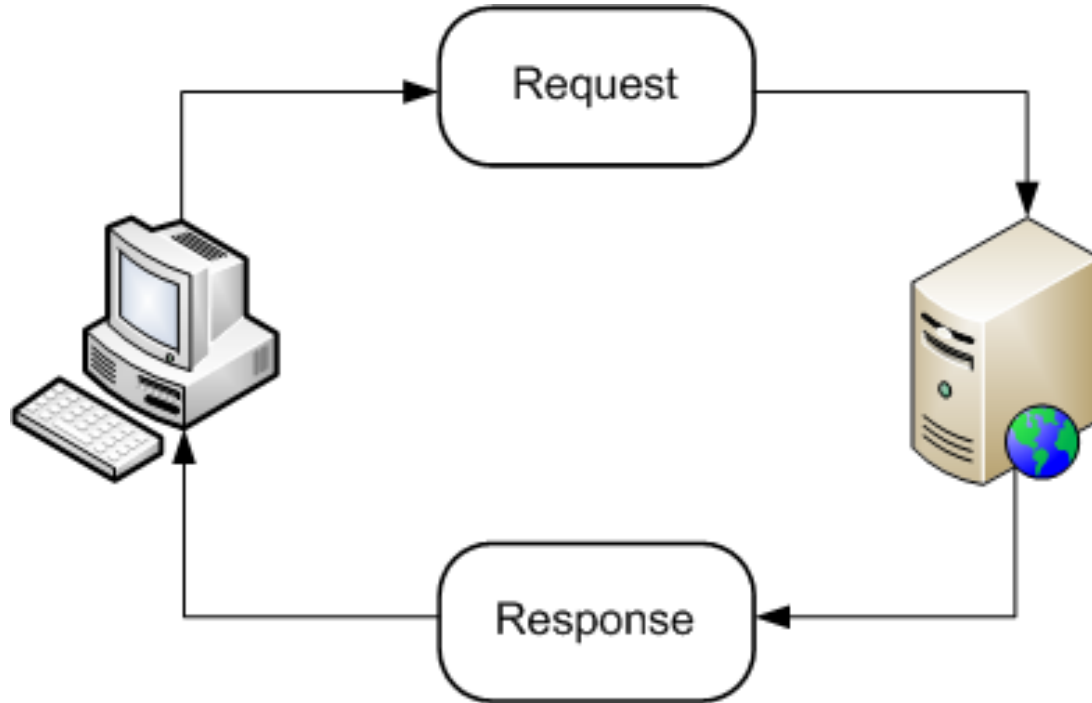
| Apresentação da Disciplina | Introdução

❑ O que é a internet?



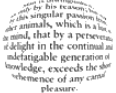
| Apresentação da Disciplina | Introdução

❑ Requisitar e Receber recursos



| Apresentação da Disciplina | Introdução

📄 Páginas Web



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

[Main Page](#)
[Recent changes](#)
[Random page](#)
[Watch list](#)
[Current events](#)

Protected page
[Talk page](#)
[History](#)
[What links here](#)
[Watch links](#)

[Bug reports](#)
[Special pages](#)

[Main Page](#) | [Recent changes](#) | Protected page | [History](#) | 209.237.238.158
[Printable version](#) [Log in](#) | [Help](#)
Other languages: [German](#) | [Esperanto](#) | [Spanish](#) | [French](#) | [Dutch](#) | [Polish](#) | [Portuguese](#)

Main Page

From Wikipedia, the free encyclopedia.

[Welcome to Wikipedia](#), a collaborative project to produce a complete, already working on 48152 [articles](#), with more being added and improved now, without even having to log in. You can copyedit, expand an article, background information about the project, and the [help page](#) for information.

The content of Wikipedia is covered by the [GNU Free Documentation License](#), [wikipedia copyrights](#) for the details and [open content](#) and [free content](#) for more.

Background on current events
[Current events](#) - [Oktoberfest](#) - [Israeli-Palestinian conflict](#) - [Wesley](#)
[Robert L. Forward](#) - [Apollo 12](#)

Philosophy, Mathematics, and Natural Science
[Astronomy and astrophysics](#) - [Biology](#) - [Chemistry](#) - [Earth science](#)

Social Sciences
[Anthropology](#) - [Archaeology](#) - [Economics](#) - [Geography](#) - [History](#)



opra

Searched About Google pages for **opra**.

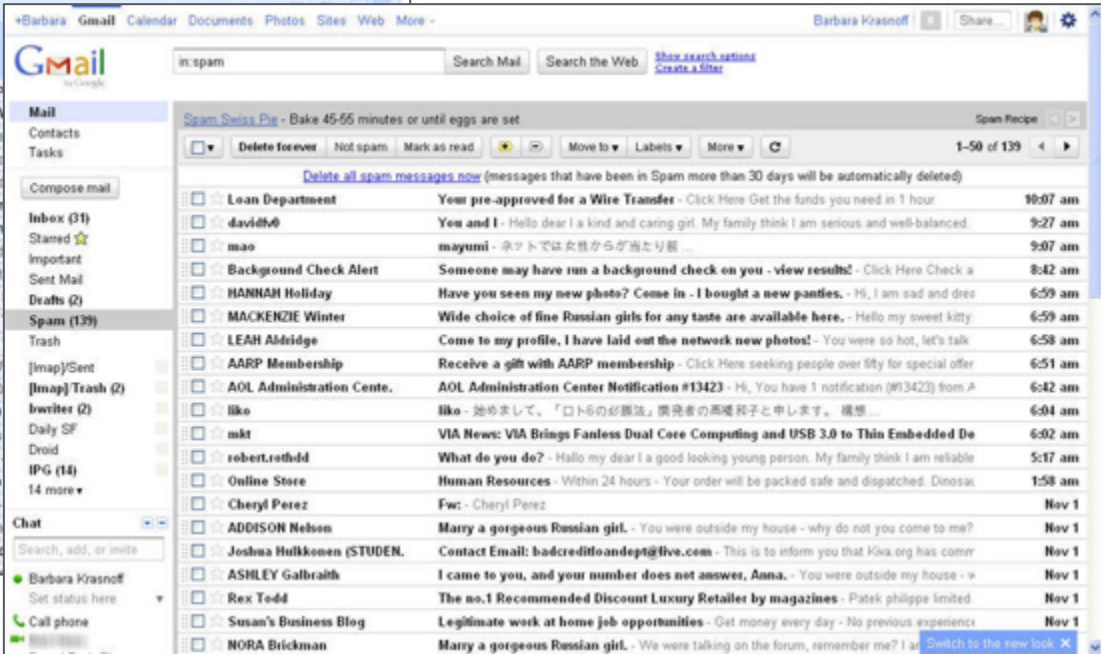
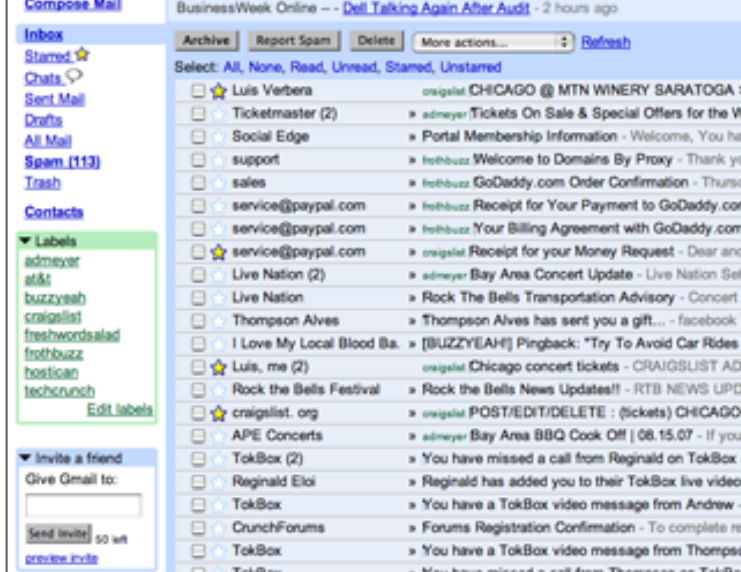
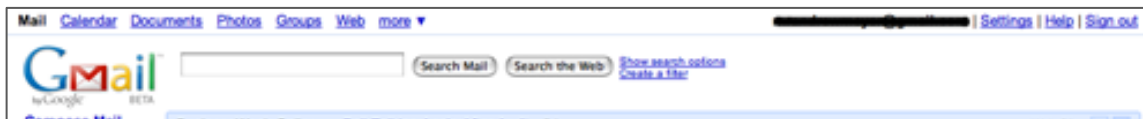
[Opra to the Pensions Regulator redirect page](#)
On 6 April 2005 the Pensions Regulator took over from Opra (the Occupational Pensions Regulatory Authority). The Pensions Regulator is the new regulatory ...
[www.thepensionsregulator.gov.uk/tpredirect.htm](#) - [Similar pages](#)

[The Pensions Regulator](#)
Skip to: Content. Links: Accessibility. Cymraeg. Contact us. Site map. **Opra** archive.
Advanced search :: Sections: About Us. Stakeholder pensions. ...
[www.thepensionsregulator.gov.uk/](#) - [Similar pages](#)
[[More results from www.thepensionsregulator.gov.uk](#)]

[Open Public Records Act](#)
OPRA Central OPRA|New Jersey Open Public Records Act ... Here users can view information regarding OPRA, contact the GRC and register a complaint online. ...
[www.state.nj.us/opra/](#) - [Similar pages](#)

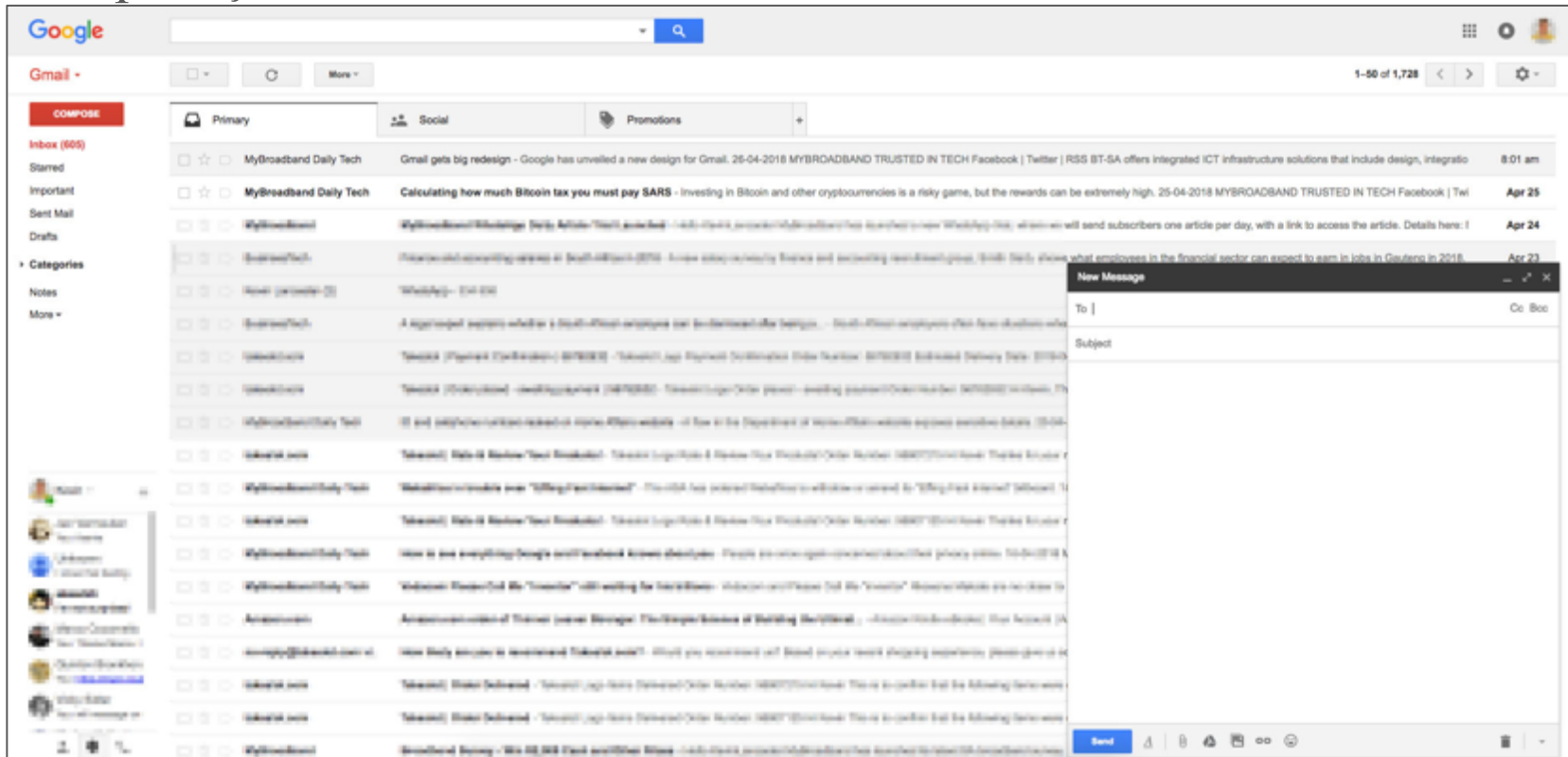
| Apresentação da Disciplina | Introdução

☐ Aplicações Web



Apresentação da Disciplina | Introdução

Aplicações Web Modernas

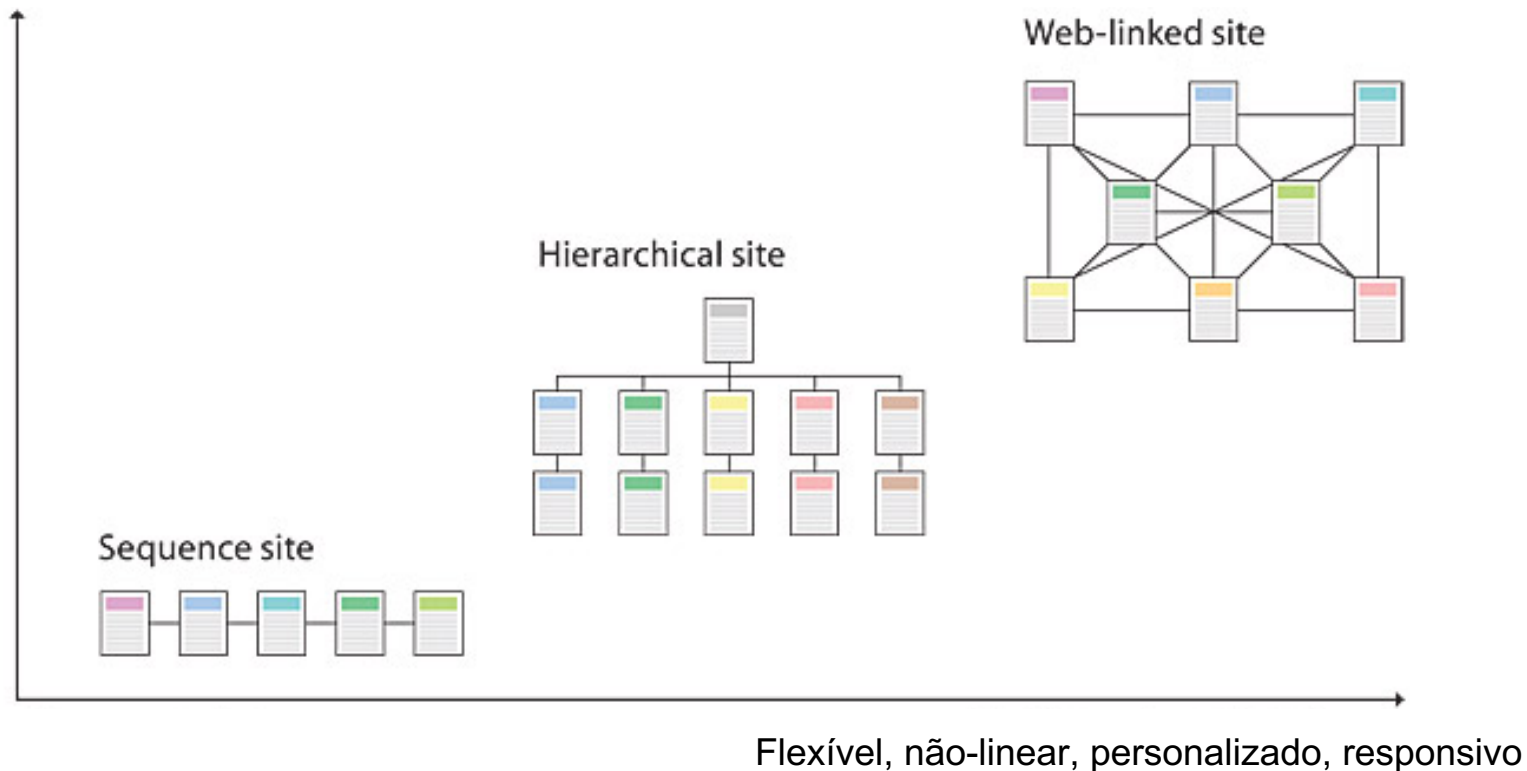


| Apresentação da Disciplina | Introdução

❑ Hoje as Aplicações Web São Muito Complexas



| Apresentação da Disciplina | Introdução



| Apresentação da Disciplina | Introdução

- ❑ Desenvolver softwares web que atendam a todos esses requisitos é uma tarefa desafiadora.
 - ❑ Muitos Requisitos funcionais.
 - ❑ Demanda por interfaces atraentes
 - ❑ Muitos tipos de interação
 - ❑ Múltiplos tamanhos de tela
- ❑ Além das regras de negócio, experiência do usuário e interface das aplicações web, existem uma série de preocupações relacionadas a **segurança, arquitetura e infraestrutura** que precisam ser tratadas.

| Apresentação da Disciplina | Introdução

❑ Preocupações ao se desenvolver uma aplicação web moderna:

- ❑ Modelo persistência em banco de dados;
- ❑ Integridade de transações;
- ❑ Integração com outras aplicações / web services;
- ❑ Gerenciamento de múltiplos usuários ao mesmo tempo;
- ❑ Gerenciamento de conexões HTTP;
- ❑ Cache de objetos;
- ❑ Gerenciamento da sessão web;
- ❑ Autenticação e Autorização;
- ❑ Balanceamento de carga
- ❑

| Apresentação da Disciplina | Introdução

- ❑ Esse esforço dedicado à infraestrutura diminui a capacidade de entrega.
- ❑ Prejudica a qualidade.
 - ❑ Especialistas em programação concorrente? Segurança? Sistemas distribuídos?



| Apresentação da Disciplina | Introdução

- ❑ Para ajudar a resolver esse problema, a Sun propôs uma série de especificações.
- ❑ Pudessem ser implementadas e oferecer toda essa infraestrutura já pronta.
- ❑ Diferentes fornecedores e empresas poderiam implementar essas especificações e os desenvolvedores não precisariam se preocupar.

| Apresentação da Disciplina | Introdução

- ❑ Esse conjunto de especificações formam o **Java EE (Java Enterprise Edition)**.
 - ❑ Série de especificações bem detalhadas, dando uma receita de como deve ser implementado cada um desses serviços de infraestrutura.
- ❑ Vantagens
 - ❑ Os desenvolvedores podem focar apenas em suas regras de negócio.
 - ❑ Diferentes empresas podem oferecer software para a infraestrutura a partir das especificações definidas.
 - ❑ Os desenvolvedores não ficam presos a um fornecedor específico, podendo trocá-lo sem necessidade de reescrever todo o código.

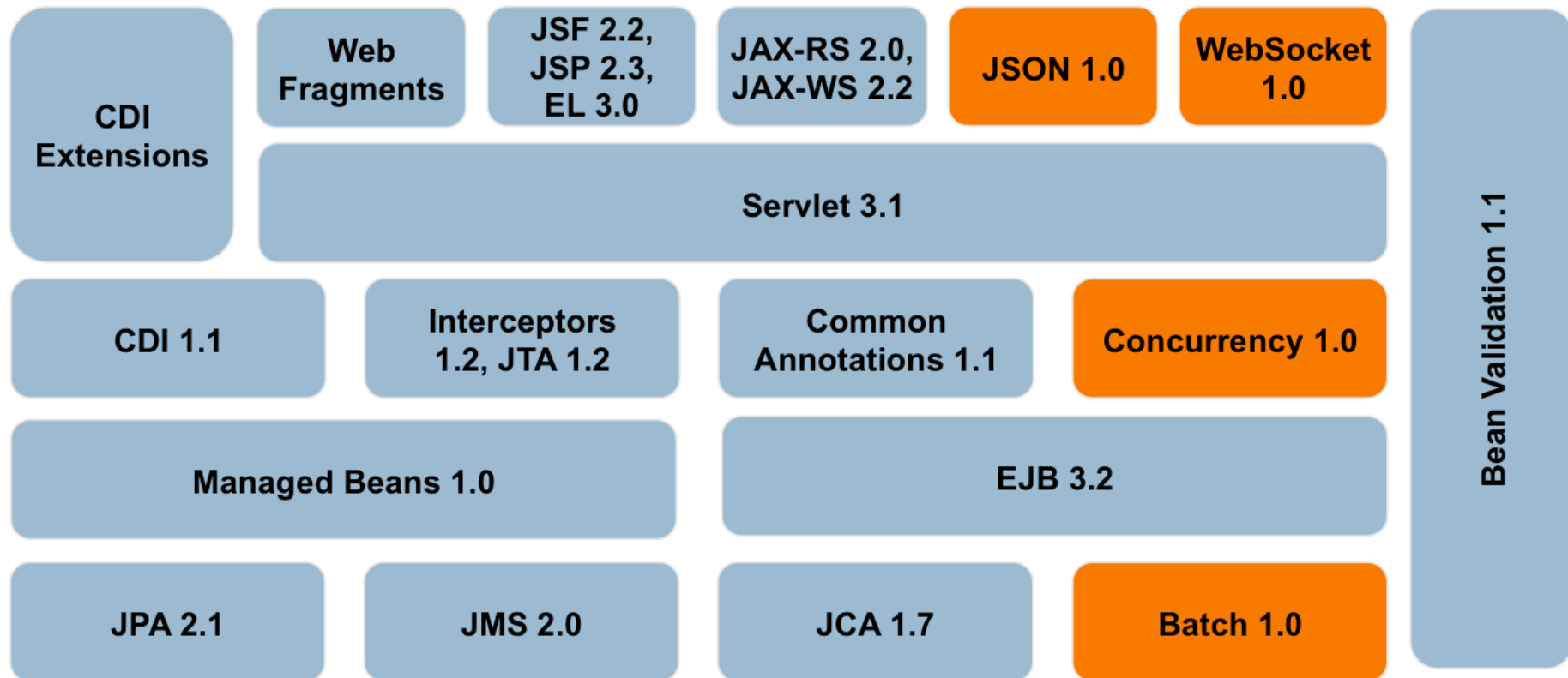


| Apresentação da Disciplina | Java EE

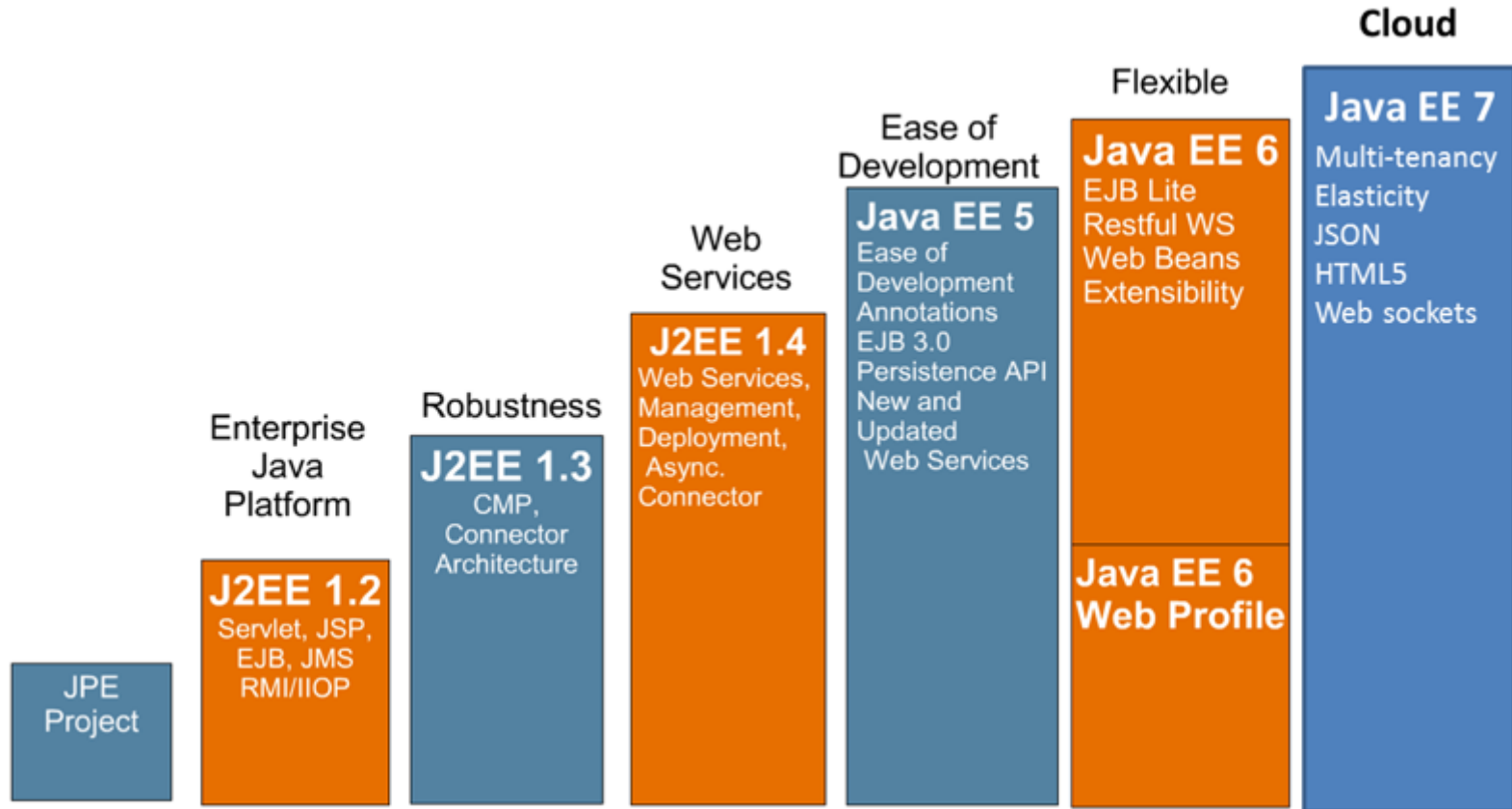
❑ Principais especificações do Java EE

- ❑ JavaServer Pages (**JSP**), Java Servlets, Java Server Faces (**JSF**)
 - ❑ Trabalhar para a Web.
- ❑ Enterprise Javabeans Components (**EJB**) e Java Persistence API (**JPA**)
 - ❑ Objetos distribuídos, clusters, acesso remoto a objetos, etc.
- ❑ Java API for XML Web Services (**JAX-WS**), Java API for XML Binding (**JAX-B**)
 - ❑ Trabalhar com arquivos xml e webservices.
- ❑ Java Authentication and Authorization Service (**JAAS**)
 - ❑ API padrão do Java para segurança.
- ❑ Java Transaction API (**JTA**)
 - ❑ Controle de transação no contêiner.
- ❑ Java Message Service (**JMS**) , Java Naming and Directory Interface (**JNDI**) (espaço de nomes e objetos), Java Management Extensions (**JMX**)....

| Apresentação da Disciplina | Java EE



| Apresentação da Disciplina | Java EE



| Apresentação da Disciplina | Java EE

Java 8

- ❑ Melhorias em Interfaces.
- ❑ Expressões Lambdas.
- ❑ Generics.
- ❑ Nova API de Data e Hora.
- ❑ Outras APIs.



| Apresentação da Disciplina | Java EE

Java EE Ecosystem



| Apresentação da Disciplina | Java EE

- ❑ Como eu faço download do Java EE?
 - ❑ Você não ia querer, são apenas páginas e mais páginas em PDF.
- ❑ Servidores de Aplicação
 - ❑ São os softwares que implementam essa especificação e oferecem todos os recursos do Java EE prontos para serem utilizados.
 - ❑ A própria Oracle desenvolve uma dessas implementações, o **Glassfish** que é open source e gratuito.



| Apresentação da Disciplina | Java EE

Existem outros Servidores de Aplicação

- ❑ GlassFish Server, gratuito
- ❑ JBoss WildFly
- ❑ Oracle/BEA, Oracle WebLogic Server
- ❑ IBM, IBM WebSphere Application Server

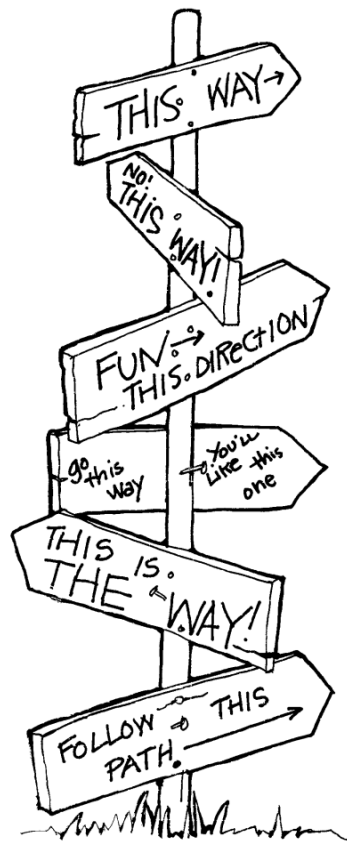
ORACLE®
WEBLOGIC SERVER

WebSphere®
Application Server



| Apresentação da Disciplina | Ementa

- ❑ Revisão de tecnologias web
- ❑ Comunicação na web: HTTP
- ❑ Desenvolver Web Sites Dinâmicos
 - ❑ Servlets, JSP, JSF...
- ❑ Aprender padrões de projeto e arquitetura de aplicações web corporativas.
- ❑ Estudo de caso



| Apresentação da Disciplina | Avaliação

- ❑ Avaliação

 - ❑ Peso: 2

- ❑ Avaliação

 - ❑ Peso: 3

- ❑ Trabalho

 - ❑ Peso: 3

- ❑ Atividades em Sala

 - ❑ A média das atividades entregues em dia vale 1 ponto extra.

