



Curso de Java 8 para Web

Professor
Antonio Benedito Coimbra Sampaio Jr

 | Treinamentos

www.abctreinamentos.com.br

Apresentação do Curso Java 8 para Web

Por que você quer fazer este curso?

- Eu sou aluno da área de computação e preciso aprender (bem) Java para poder concluir o curso;
- Eu sou aluno da área de computação e preciso aprender (bem) Java para poder conseguir um emprego como desenvolvedor Jr;
- Eu sou profissional da área de TI e tenho necessidade de aprender (bem) Java para conseguir uma promoção;
- Eu sou profissional da área de TI e tenho necessidade de aprender (bem) Java para conseguir um emprego melhor e ganhar mais;

Por que você quer fazer este curso?

- Eu sou profissional da área de TI e desejo trabalhar no exterior;
- Eu não sou profissional de TI e quero ‘abocanhar’ os bons salários pagos para desenvolvedores Java;
- Eu sou aluno de outra carreira (engenharias / artes / medicina / direito / etc.) e tenho interesse em aprender desenvolvimento de software com a tecnologia número 1 de mercado e utilizar este conhecimento no meu trabalho;
- Eu sou gestor de TI e tenho interesse em conhecer melhor esta tecnologia tão ‘badalada’, e saber como melhor utilizá-la em meus projetos de tecnologia da informação.

Por que você deve fazer este curso com o Professor Sampaio?



- Profissional de TI com mais de 15 anos de experiência na tecnologia Java;
- Didática aperfeiçoada ao longo de 14 anos como professor universitário, tendo ministrado diversos cursos na graduação, pós-graduação e extensão;
- Já treinou e capacitou mais de 2000 pessoas, sendo 700 somente em Java;
- Responsável pela implantação de diversos projetos complexos desenvolvidos em Java;
- Atualmente, exerce as atividades de arquiteto de software e analista de negócios da Receita Federal do Brasil.

Após a conclusão do curso, você estará apto a:

- Escrever software para ambientes desktop e Internet, fazendo uso de ferramentas *open source*;
- Escrever software que gerencia as informações armazenadas em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados;
- Aprofundar os seus conhecimentos para a criação de APPs Android;
- Aventurar-se pelas novidades do momento: Internet das Coisas (IoT) e Big Data;
- Construir novas APIs para o Java e participar ativamente das comunidades de usuários Java;
- Responder questões de Java em provas de concursos públicos.

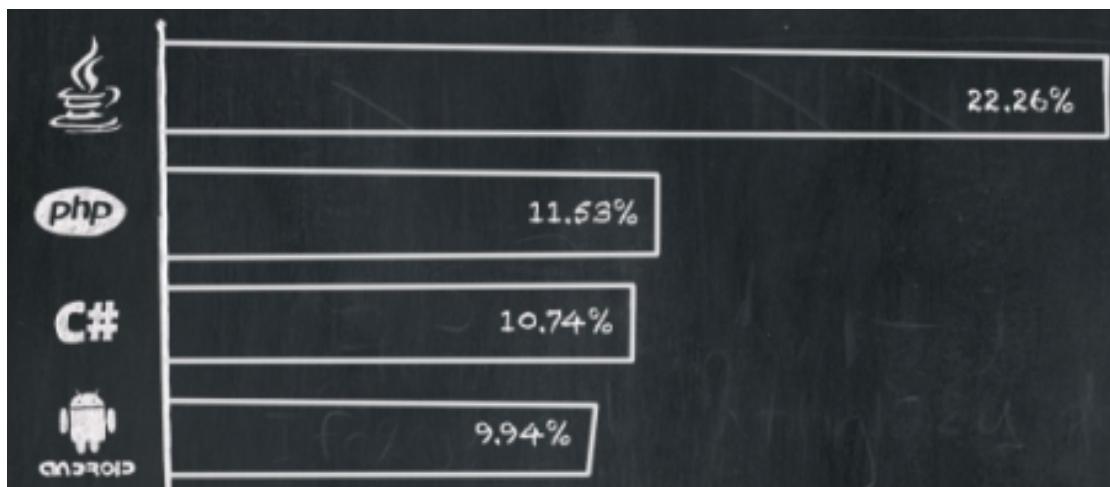
Após a conclusão do curso, você estará apto a:

- Buscar a preparação para uma certificação Java:
 - **JAVA SE**
 - Oracle Certified Associate, Java SE 7 Programmer
 - Oracle Certified Professional, Java SE 7 Programmer
 - **JAVA EE**
 - Oracle Certified Expert, Java Platform, EE 6 Web Component Developer
 - Oracle Certified Expert, Java EE 6 Web Services Developer
 - Oracle Certified Expert, Java EE 6 Persistence API Developer
 - Oracle Certified Expert, Java EE 6 Enterprise JavaBeans Developer
 - Oracle Certified Master, Java EE 6 Enterprise Architect
 - **JAVA ME**
 - Oracle Certified Professional, Java ME 1 Mobile Application Developer

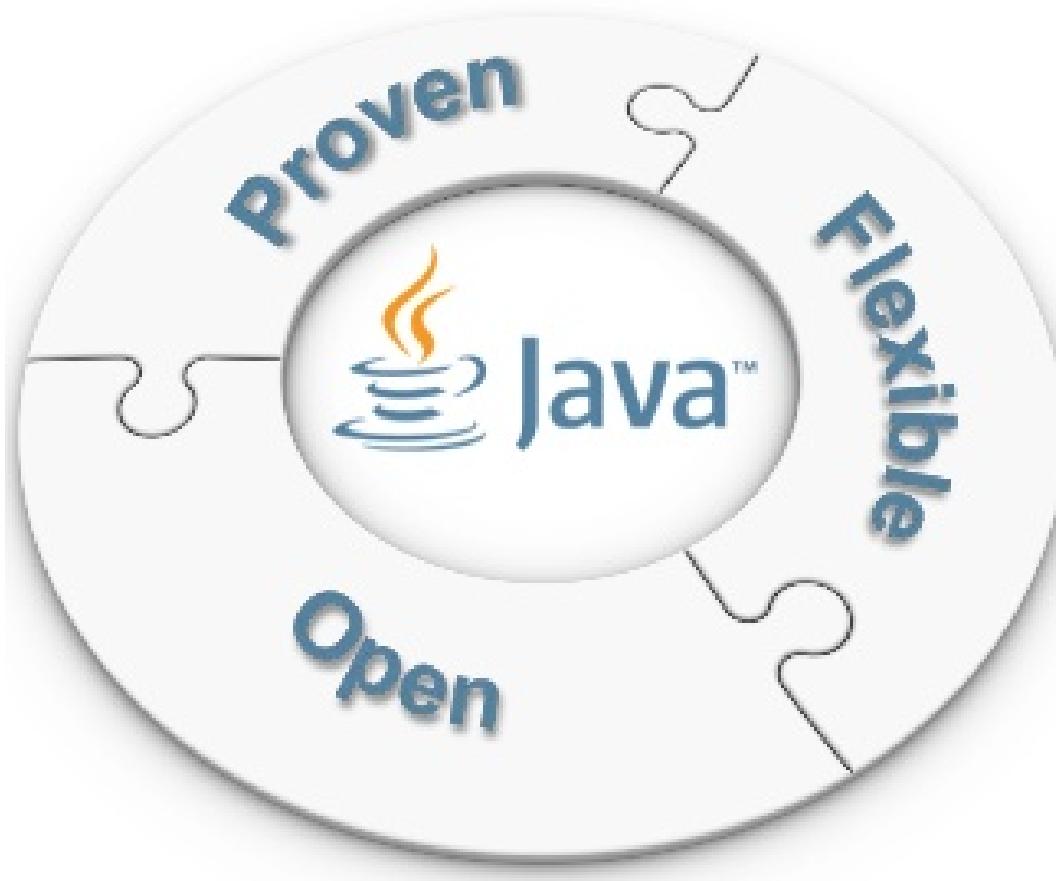
Por que Java?

MERCADO

- A Tecnologia Java é atualmente a mais utilizada em todo o planeta!
- Os desenvolvedores Java são os mais procurados pelas empresas e os mais bem pagos no mercado.
- Um editorial do site JAXenter, publicado em janeiro, a partir de alguns levantamentos nos EUA realizados sobre o tema, tomou como base os números compilados a partir de um conjunto de 14.000 consultas por profissionais no site Careers 2.0 realizadas no ano de 2013.

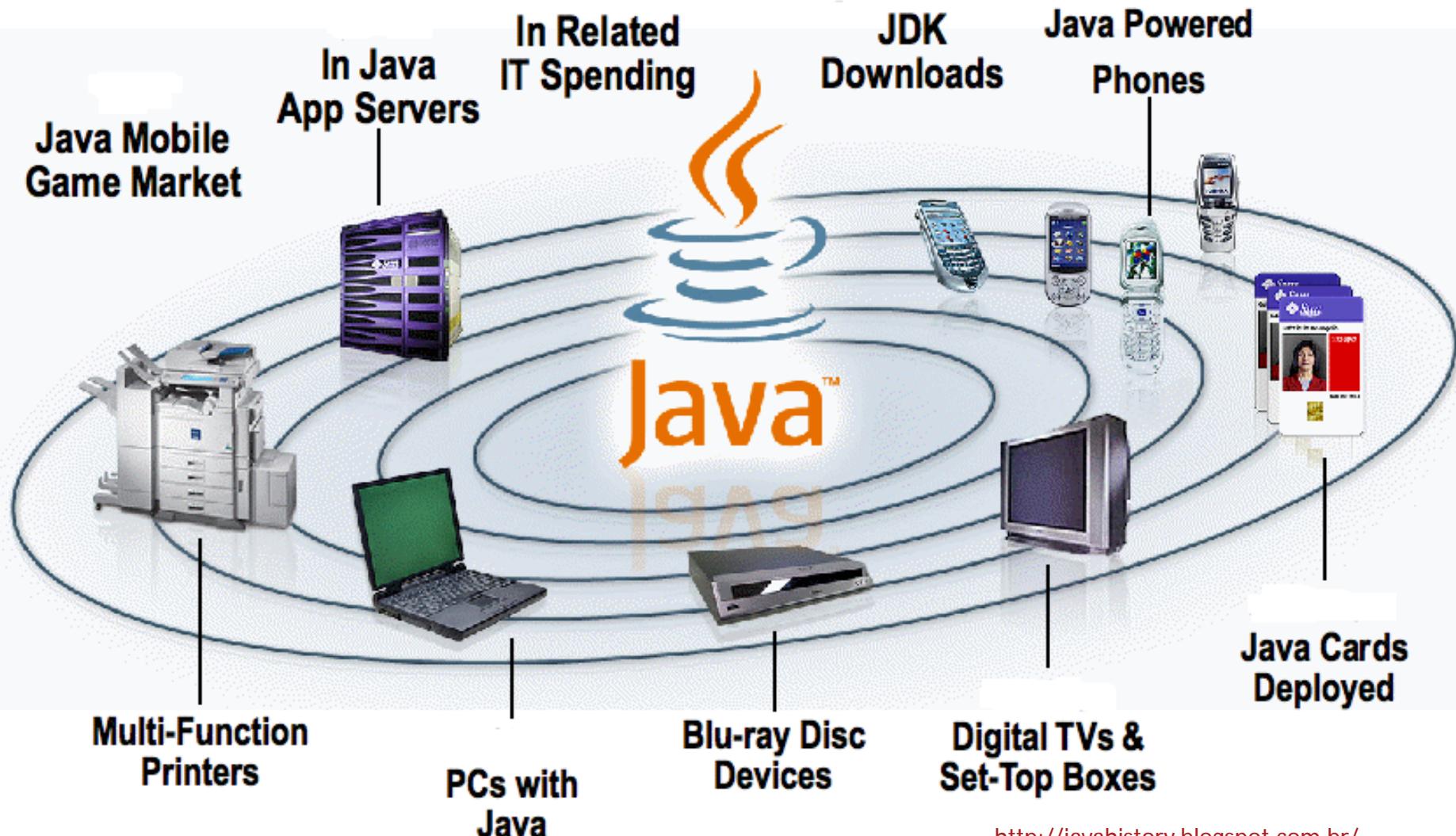


MERCADO



- 9 Million Java developers worldwide
- #1 Choice for developers
- #1 Development platform
- 5 of Top 5 OEMs ship Java ME
- 3 Billion mobile phones run Java
- 80% of mobile developers use Java
- 100% of Blu-Ray players ship with Java
- 97% of enterprise desktops run Java
- 89% of desktops in USA run Java
- 7 Billion Java Cards sold
- 5 Billion Java Cards in use
- 115 Million TV devices run Java

MERCADO



MERCADO



- É a principal linguagem de programação utilizada para criar APPs no Google Android.

MERCADO (BRASIL)

- R\$6.000 a R\$10.000/MÊS

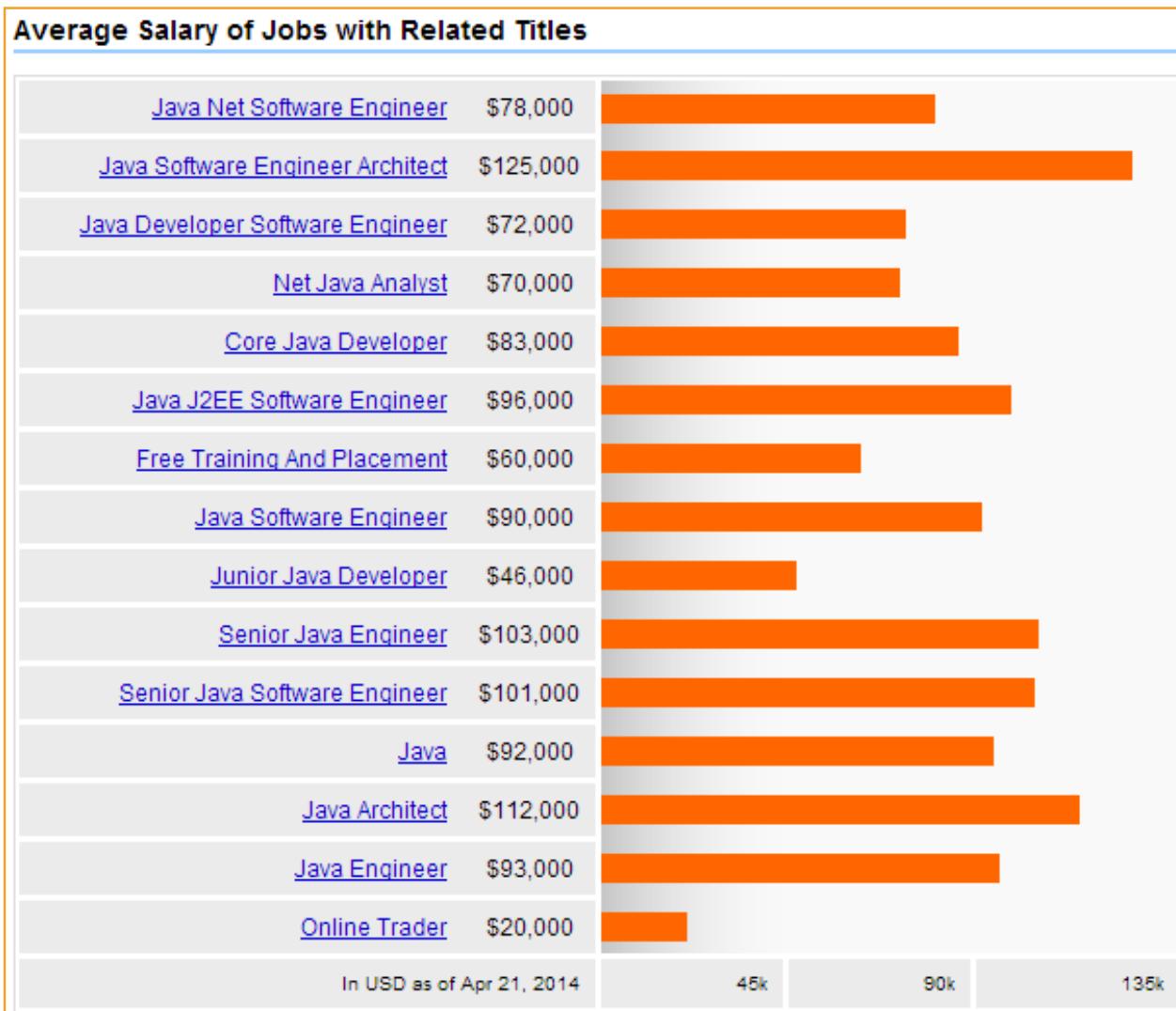


Consultor Sênior SAP HR	Empresa	7.000 - 11.000	8.000 - 13.000	8.000 - 13.000
	Consultoria	7.500 - 12.000	8.000 - 13.000	8.000 - 13.000
Consultor Sênior SAP MM	Empresa	7.000 - 10.000	7.000 - 10.000	7.000 - 10.000
	Consultoria	7.500 - 12.000	9.000 - 13.000	9.000 - 13.000
Consultor Sênior SAP SD	Empresa	7.000 - 10.000	7.000 - 10.000	7.000 - 10.000
	Consultoria	7.500 - 12.000	9.000 - 13.000	9.000 - 13.000
Consultor Sênior SAP WM	Empresa	7.000 - 10.000	8.000 - 12.000	8.000 - 12.000
	Consultoria	7.500 - 12.000	8.000 - 14.000	8.000 - 14.000
Desenvolvedor Sênior Java	P-M	6.000 - 9.000	7.000 - 9.000	7.500 - 9.000
	G	6.000 - 10.000	7.000 - 10.000	7.500 - 10.000
Desenvolvedor Sênior .NET	P-M	6.000 - 8.000	7.000 - 9.000	7.500 - 9.000
	G	6.000 - 9.000	7.000 - 10.000	8.000 - 12.000
Diretor de Infraestrutura	P-M	15.000 - 22.000	15.000 - 22.000	15.000 - 24.000
	G	16.000 - 28.000	18.000 - 30.000	18.000 - 35.000
Diretor de Operações *	P-M	16.000 - 22.000	18.000 - 25.000	18.000 - 25.000
	G	22.000 - 32.000	25.000 - 35.000	25.000 - 45.000

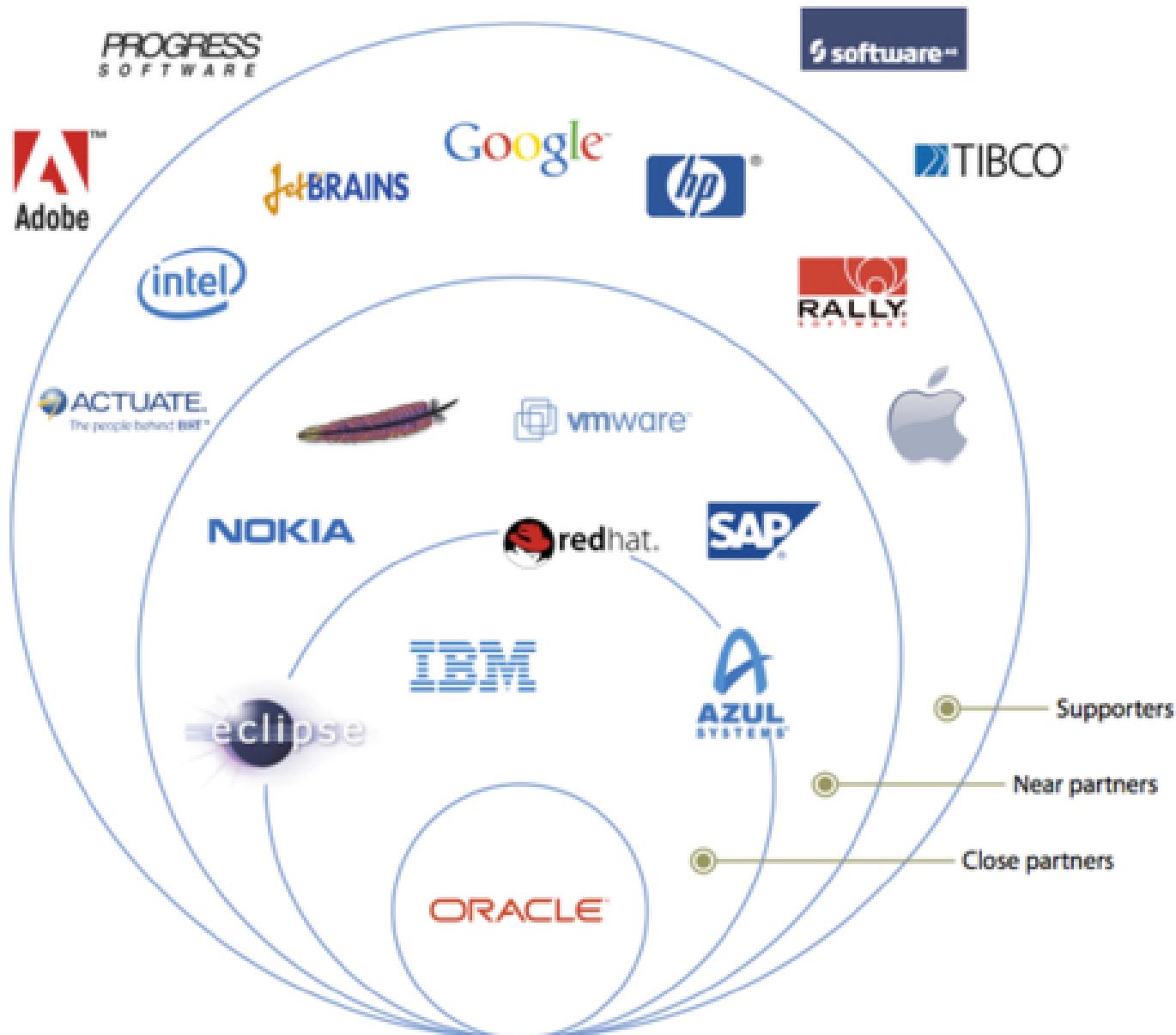
http://www.michaelpage.com.br/productsApp_br/2014/Estudo_Rem_MP_IT.pdf

MERCADO (EUA)

- US\$4,000 a US\$11,000/MÊS



MERCADO



Oportunidades

OPORTUNIDADES

- Que tal ganhar de **US\$10,00** a **US\$100,00** por uma hora de trabalho codificando em Java?
- Duvida? Acesse os sites abaixo e veja se eu estou enganado!

www.odesk.com

www.elance.com

www.freelancer.com

contrata.workana.com

OPORTUNIDADES

- Além da oportunidade de trabalhar 'remotamente' codificando Java e ganhar de US\$10,00 a US\$100,00/hora, o mercado 'formal' para o desenvolvedor de software Java permanece bastante aquecido! Na última edição da revista Exame (1069), está encartado uma ótima oportunidade de trabalho na área de TI:

HONDA The Power of Dreams

Oportunidades Profissionais

A Honda é uma empresa multinacional de grande porte do ramo automobilístico e motociclistico.

REGIÃO DE CAMPINAS - SP • PACOTES ATRATIVOS

Oportunidades na área de Tecnologia da Informação

Vagas de TI voltados para as seguintes áreas:

- Sistemas - JAVA, SQL, BI, GENEXUS e SAP nas plataformas SCM e FI/CO;
- Sustentação - Atendimento 3º nível, avaliação e acompanhamento dos serviços prestados, SAP FI/CO, SYNCHRO, nota fiscal eletrônica e comércio exterior;
- Consultoria de Negócios - SAP relacionado aos processos SCM e FI/CO;
- Consultoria de Negócios - Relacionados aos processos de ADM (RH e shared service) e POPULIS;
- Consultoria de Negócios - Cadeia produtiva, processos logísticos e chão de fábrica;
- Consultoria de Negócios - Peças/logística, conhecimento em SAP relacionado aos processos de SD e WM.

Buscamos candidatos com experiência e formação acadêmica nas áreas de TI. Inglês avançado será considerado diferencial.

Acesse pagepersonnel.com.br e busque pela referência YARD133856, ou se preferir, acesse o banner do minisite Honda na home do site pagepersonnel.com.br para conferir todas as vagas do projeto. O processo de recrutamento será conduzido por Andreia Rodrigues.

Page Personnel

www.pagepersonnel.com.br

OPORTUNIDADES

- Um dos principais requisitos é saber Java! Além dessa vaga, listo a seguir as outras vagas abertas (mais de 1000!) para desenvolvedores Java no Brasil. Perceba quais são os principais pré-requisitos 'cobrados' nessas vagas:

<http://emprego.catho.com.br/cargos/analista-programador-java/>

<http://www.indeed.com.br/empregos-de-Programador-Java>

<https://br.linkedin.com/job/java-developer-jobs/>

<http://www.careerjet.com.br/emprego-programador-java.html>

<http://empregocerto.uol.com.br/profissoes/analista-programador-java.html?area=informatica-ti#rmcl>

- Gostou? Veja na estrutura do curso como podemos atender as exigências dos assuntos 'cobrados' nas vagas listadas acima!

OPORTUNIDADES

- Além dessas oportunidades na iniciativa privada, existem muitas oportunidades no setor público para quem domina Java.
- As provas de concurso que cobram matéria de TI exigem muitas questões de Java!
- Que tal ter estabilidade, um bom salário e trabalhar com o que gosta?

Pré-requisitos

PRÉ-REQUISITOS

O principal é ...

...querer aprender!!!

- Além dessa motivação inicial, o aluno deve possuir conhecimentos básicos de informática.

É necessário já ter programado antes?

A resposta é NÃO! Contudo, recomenda-se o conhecimento prévio de lógica de programação.

Estrutura do Curso

ESTRUTURA DO CURSO

Primeira Disciplina

JAVA 8 - Fundamentos Teóricos e Orientação a Objetos (20h)

UNIDADE 1: Introdução à Tecnologia Java

UNIDADE 2: Introdução à Sintaxe Java

UNIDADE 3: Programação Orientada a Objetos em Java (Parte I)

UNIDADE 4: Programação Orientada a Objetos em Java (Parte II)

Segunda Disciplina

JAVA 8 - Pacotes, Tratamento de Exceções, Applets, Genéricos, Collections e Interfaces Gráficas (20h)

UNIDADE 1: Pacotes, Erros e Exceções

UNIDADE 2: Applets, Anotações e Entrada/Saída

UNIDADE 3: Genéricos

UNIDADE 4: Framework Collections

UNIDADE 5: Novidades Java 8

UNIDADE 6: Aplicações Gráficas em Java

ESTRUTURA DO CURSO

Terceira Disciplina

JEE - Persistência de Dados com JDBC e Hibernate (20h)

UNIDADE 1: Arquitetura JEE

UNIDADE 2: Introdução a Banco de Dados com Oracle

UNIDADE 3: Persistência de Dados com JDBC

UNIDADE 4: Framework Hibernate

UNIDADE 5: Introdução ao JPA

Quarta Disciplina

JEE - Java Servlets e JSP (20h)

UNIDADE 1: Introdução à Internet, WEB e HTML

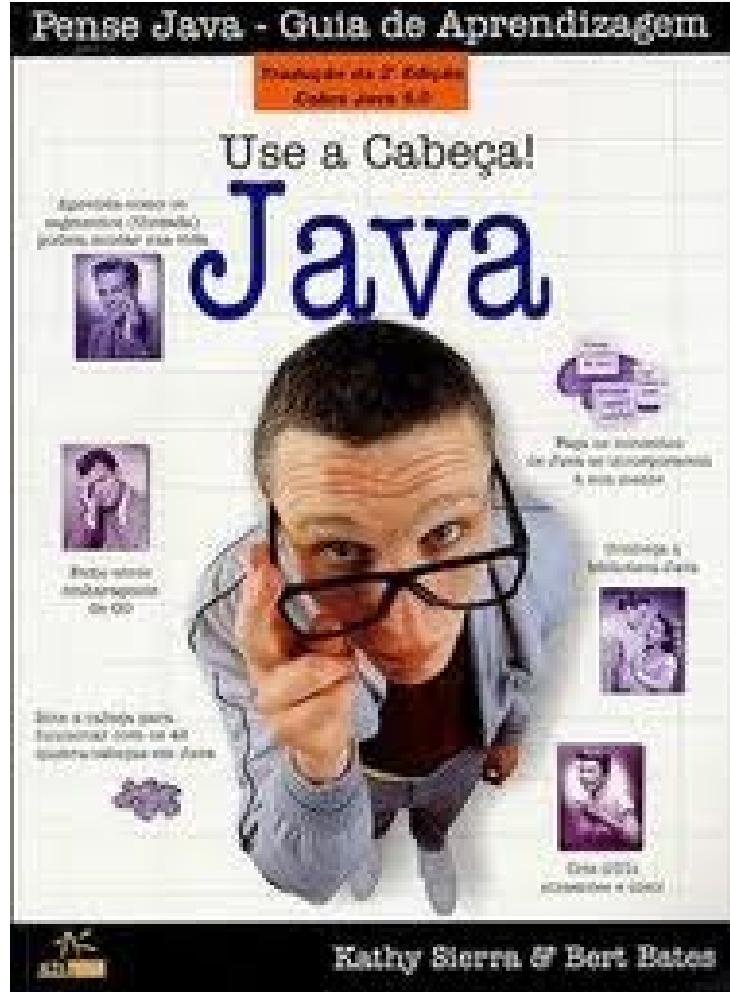
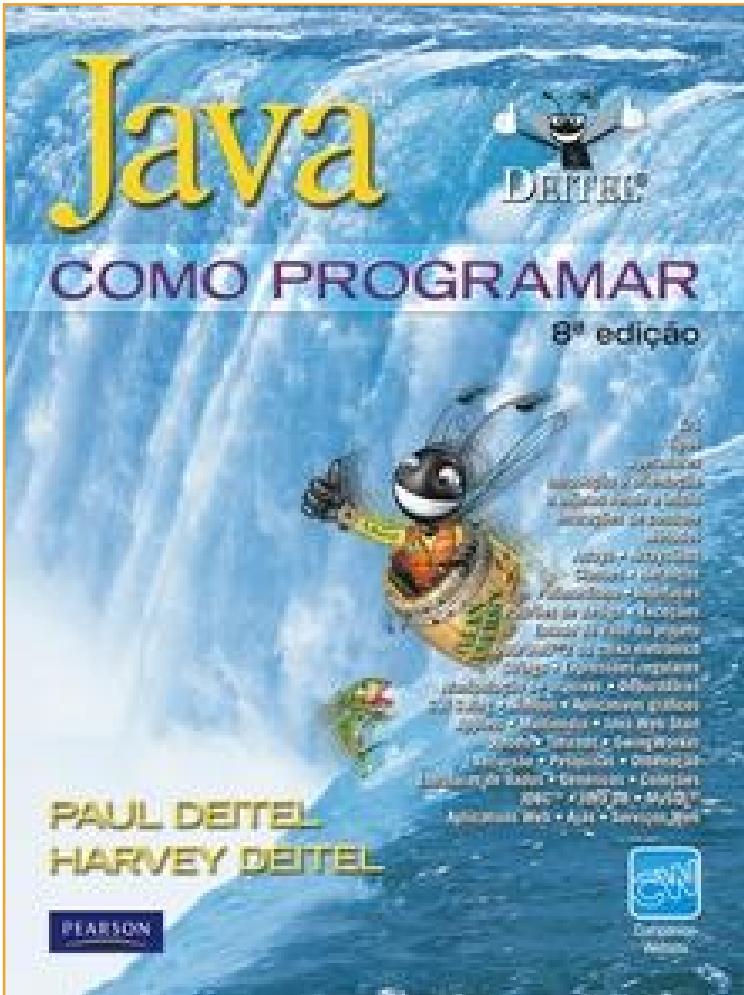
UNIDADE 2: Java Servlets

UNIDADE 3: JSP

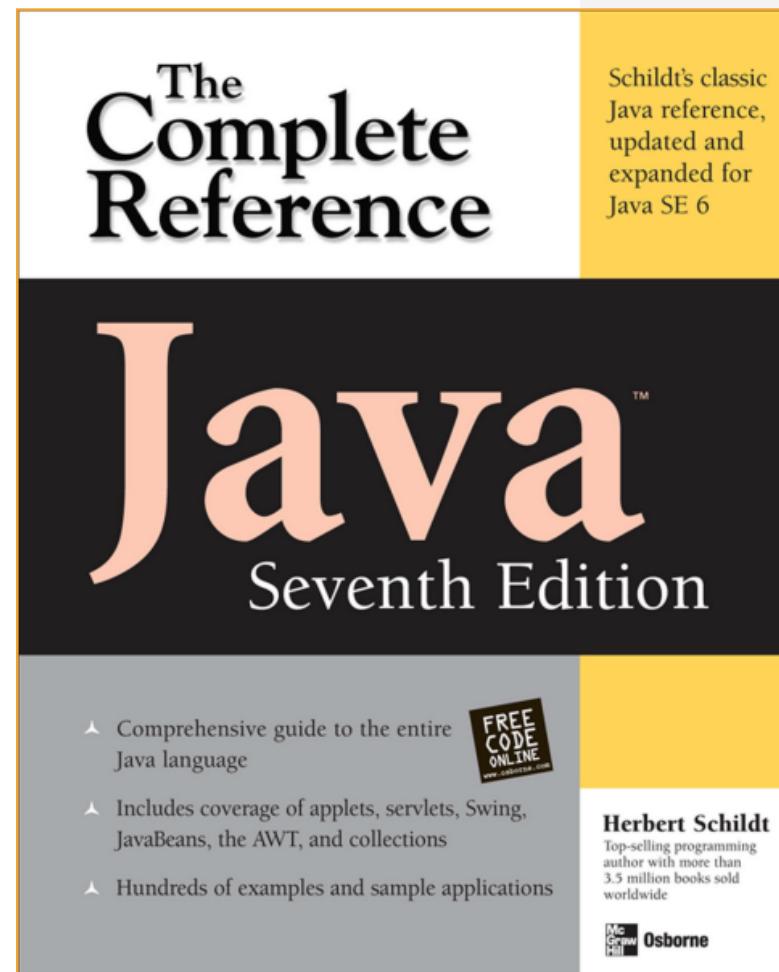
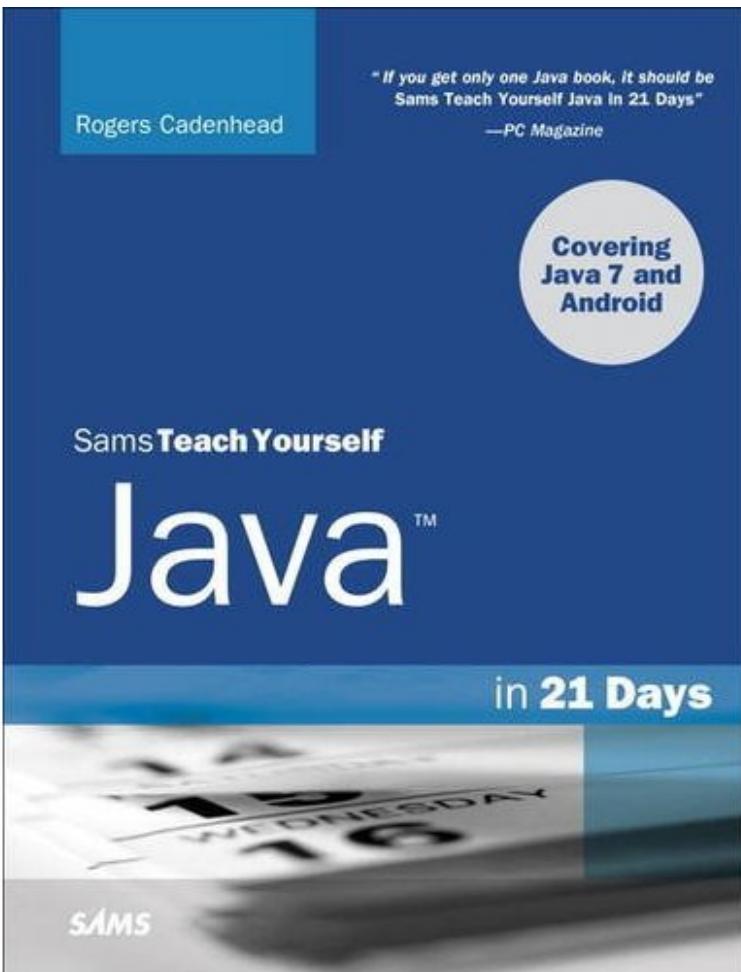
UNIDADE 4: Padrão de Projeto MVC (Integrando Servlet e JSP)

Bibliografias

LIVROS NACIONAIS



LIVROS IMPORTADOS



REVISTAS NACIONAIS



www.devmedia.com.br/java/

REVISTAS NACIONAIS



www.mundoj.com.br

REVISTAS

IMPORTADAS



www.oraclejavamagazine-digital.com/javamagazine/

REVISTAS IMPORTADAS



java.sys-con.com

INTERNET

The screenshot shows the Oracle Technology Network (OTN) Java page. At the top, there's a navigation bar with links for Sign In/Register, Help, Country, Communities, I am a..., I want to..., Search, Products, Solutions, Downloads, Store, Support, Training, Partners, About, and OTN. Below the navigation is a breadcrumb trail: Oracle Technology Network > Java. The main content area features a video player showing an interview with Mark Reinhold, Chief Architect for the Java Platform. The video player has controls for 1, 2, and 3. To the right of the video, there's a sidebar titled "Software Downloads" with sections for "Top Downloads" (Java SE, Java EE and GlassFish, JavaFX, Java ME, JDeveloper 11g and ADF, Enterprise Pack for Eclipse, NetBeans IDE, Pre-Built VM for Java Devs) and "New Downloads" (Java SE 7 Update 45, Java SE Embedded 7 Update 45, Java ME 3.3, Java EE 7). At the bottom of the sidebar are "Java Downloads" and "Java Cloud Service" buttons.

www.oracle.com/technetwork/java/index.html

INTERNET



The Java™ Tutorials

The Java Tutorials are practical guides for programmers who want to use the Java programming [language](#) to create applications. They include hundreds of complete, working examples, and dozens of lessons. Groups of related lessons are organized into "trails".

The Java Tutorials primarily describe features in Java SE 8. For best results, [download JDK 8](#).

What's New

The Java Tutorials are continuously updated to keep up with changes to the Java Platform and to incorporate feedback from our readers. This release of the tutorial coincides with the release of JDK 8. See [What's New in JDK 8](#) for more information about new features in this release, which includes the following:

- [Lambda expressions](#) enable you to treat functionality as a method argument, or code as data. Lambda expressions let you express instances of single-method interfaces (referred to as functional interfaces) more compactly.
- [Default methods](#) are methods in an interface that have an implementation. They enable new functionality to be added to the interfaces of libraries and ensure [binary compatibility](#) with code written for older versions of those interfaces.
- [Aggregate operations](#) enable you to perform functional-style operations on streams of elements, in particular, bulk operations on collections, such as sequential or parallel map-reduce transformations.
- [Date-Time APIs](#) enable you to represent dates and times and manipulate date and time values. They support the International Organization for Standardization (ISO) calendar system as well as other commonly used global calendars.
- [Type annotations](#) can be used in conjunction with pluggable type systems for improved type checking, and [repeating annotations](#) enable you to apply the same annotation to a declaration or type use.



Not sure where to start?
See [Learning Paths](#)

Tutorial Contents

[Really Big Index](#)

Tutorial Resources

- ▶ View the [Java Tutorials Online](#) (Last Updated [3/18/2014](#)).
- ▶ [The Java Tutorials' Blog](#) has news and updates about the Java SE tutorials.
- ▶ [Download the latest Java Tutorials bundle](#).

docs.oracle.com/javase/tutorial/

VÍDEOS DA TECNOLOGIA

VÍDEOS INSTITUCIONAIS



[Java is Everywhere](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=SRLU1bJSLVg>



[Java is Everywhere](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=av5y5X5Eyrg>

VÍDEOS INSTITUCIONAIS



The Future is Java

<https://www.youtube.com/watch?v=Hkwcv9hf0Wc>



Make the Future Java: JavaOne Open 2013

<https://www.youtube.com/watch?v=6a9HAOOPmkc>

RESUMO

TÓPICOS APRESENTADOS

- Neste conjunto de videoaulas nós vimos:
 - Apresentação do Curso Java 8 para Web
 - Por que Java?
 - Oportunidades
 - Pré-requisitos
 - Estrutura do Curso
 - Bibliografias
 - Vídeos da Tecnologia

ATIVIDADES PARA SE APROFUNDAR

- 1) Navegar no tutorial Java da Oracle
docs.oracle.com/javase/tutorial/
- 2) Pesquisar no site infoJobs as oportunidades de emprego para desenvolvedor Java na sua cidade
www.infojobs.com.br/vagas-de-emprego-java.aspx
- 3) Assistir no YouTube um vídeo de IoT (Internet of Things) e um vídeo de Big Data
- 4) (Iniciante) Procurar na Internet apostila de lógica de programação/introdução à programação/algoritmos