



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ



ORACLE®

Certified Professional

Certificações Java

Informações e Dicas para Estudantes

Bruno Garcia Vasconcelos

Desenvolvedor de Sistemas

Java Certified Professional

bruno.garcia@uece.br





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ



ORACLE®

Certified Professional

Bruno Garcia Vasconcelos

- Desenvolvedor de Sistemas Pleno no Departamento de Informática da Universidade Estadual do Ceará (UECE).
- Graduado em Telemática / Informática pelo Instituto Federal de Educação Tecnológica do Ceará (IFET-CE).
- Pós-Graduando da Especialização em Tecnologias da Informação na Universidade Federal do Ceará (UFC).
- Profissional Java certificado pela Sun / Oracle nos níveis: Associado (SCJA), Programador (SCJP) e Desenvolvedor Web (SCWCD).





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ



ORACLE®

Certified Professional

Conteúdo

- O que é Java, como funciona e porque estudar?
- Certificações na área de Tecnologia da Informação.
- Trilha de certificações Java. Por onde começar?
- Qual o conteúdo abordado por cada certificação?
- Como estudar para o exame? Quais as referências?
- Como agendar, pagar e realizar o exame?
- Conclusões e benefícios das certificações.





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior

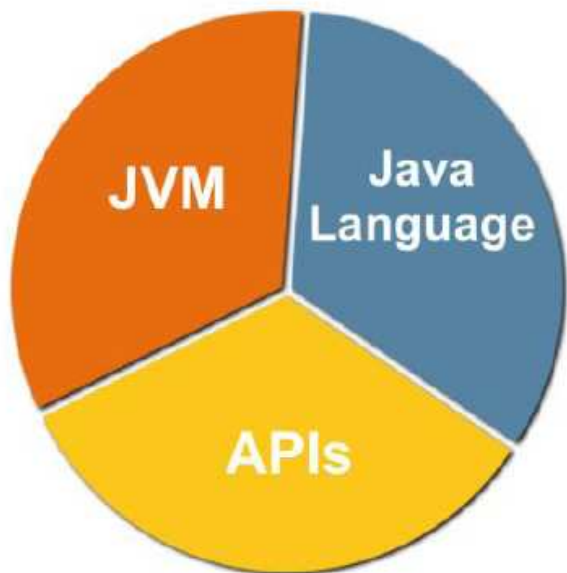


UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

O que é Java?

“Java é uma tecnologia. É um mundo tão grande que um conceito único não existe. Basicamente constitui-se de uma linguagem de programação e um programa para execução chamado de máquina virtual ou virtual machine.”

- ✓ Inicialmente criada para dispositivos eletrônicos embarcados (**Green Project - 1992**).
- ✓ Projeto remodelado para a emergente Web e linguagem Java lançada (**JDK 1.0 - 1995**).
- ✓ Orientada a Objetos, Multi-Tarefa, Multi-Plataforma e Memória gerenciável.



- ✓ **Java Development Kit (JDK)**: ferramentas básicas da tecnologia para os desenvolvedores construírem programas em Java.
- ✓ **Java Runtime Edition (JRE)**: ambiente Java onde os programas construídos com a JDK serão executados.
- ✓ **Applications Programming Interface (API)**: conjunto de classes e interfaces que fornecem funcionalidades para os desenvolvedores sem a necessidade deles saberem como elas foram implementadas.





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

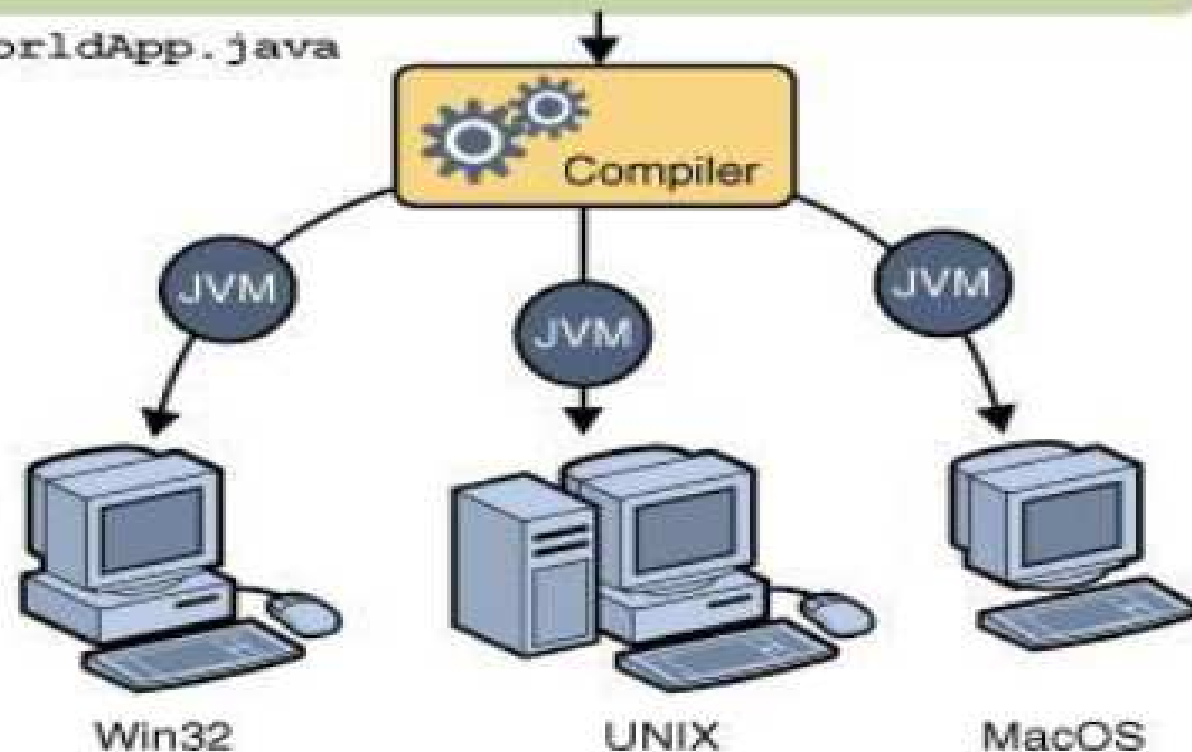
Como funciona o Java?

“Java é multiplataforma. Quando um programa Java é compilado um código intermediário é gerado, chamado de bytecode. Este bytecode é interpretado pelas máquinas virtuais java (JVMs) para a maioria dos sistemas operacionais.”

Java Program

```
class HelloWorldApp {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello World!");  
    }  
}
```

HelloWorldApp.java





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

Java é uma Ilha, certo?





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

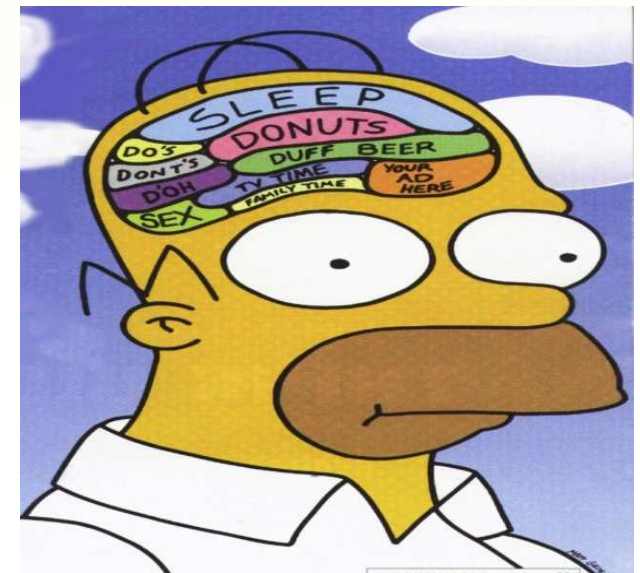
Porque estudar Java?



“Atualmente Java é uma das linguagens de programação mais usadas e serve para qualquer tipo de aplicação, entre elas: web, desktop, servidores, mainframes, jogos, aplicações móveis, chips de identificação, cartão de crédito, etc. “

Mercada de trabalho para profissionais Java

- Demanda por profissionais com **conhecimento e experiência em Java** é maior quando comparada com outras tecnologias.
- A orientação a objetos juntamente com a adoção de padrões de projeto facilita o desenvolvimento, a **manutenção** dos sistemas e o **compartilhamento de conhecimento** entre desenvolvedores.
- Governo está adotando **tecnologias open source** como Java, PostgreSQL e Linux para o desenvolvimento dos seus sistemas.





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

Porque estudar Java?



| Position Jun 2011 | Position Jun 2010 | Delta in Position | Programming Language | Ratings Jun 2011 |
|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------|
| 1 | 2 | ↑ | Java | 18.580% |
| 2 | 1 | ↓ | C | 16.278% |
| 3 | 3 | ↔ | C++ | 9.830% |
| 4 | 6 | ↑↑ | C# | 6.844% |
| 5 | 4 | ↓ | PHP | 6.602% |
| 6 | 5 | ↓ | (Visual) Basic | 4.727% |
| 7 | 10 | ↑↑↑ | Objective-C | 4.437% |
| 8 | 7 | ↓ | Python | 3.899% |
| 9 | 8 | ↓ | Perl | 2.312% |
| 10 | 20 | ↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑ | Lua | 2.039% |

Fonte: <http://www.tiobe.com/index.php/content/paperinfo/tpci/index.html>





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

Porque estudar Java?



| Cargo | Salário (R\$) | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Júnior | Pleno | Sênior |
| Analista .NET | 2.600,00 | 4.000,00 | 5.500,00 |
| Analista ASP | 2.500,00 | 4.000,00 | 6.500,00 |
| Analista Delphi | 2.500,00 | 3.800,00 | 5.500,00 |
| Analista Java | 3.000,00 | 4.500,00 | 6.000,00 |
| Analista PHP | 3.000,00 | 4.500,00 | 6.000,00 |
| Analista Visual Basic | 2.000,00 | 3.000,00 | 4.500,00 |
| Programador .NET | 2.500,00 | 3.500,00 | 5.000,00 |
| Programador ASP | 1.500,00 | 2.000,00 | 3.000,00 |
| Programador Delphi | 2.000,00 | 3.500,00 | 5.000,00 |
| Programador Java | 2.500,00 | 3.800,00 | 5.500,00 |
| Programador PHP | 2.500,00 | 3.500,00 | 5.000,00 |
| Programador Visual Basic | 1.800,00 | 2.800,00 | 4.000,00 |

Fonte: <http://info.abril.com.br/professional/salarios>





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

O Peso das Certificações

“As certificações há muito são reconhecidas no setor por endossar a competência, a dedicação e a motivação dos melhores profissionais de TI.”

“As certificações têm um valor que agrega ao seu currículo, mas a experiência ainda é mais importante. Portanto, experiência + certificação = sucesso!”

Certificações são investimento com retorno financeiro

Na Pesquisa Salarial ³ de 2009 da *Certification Magazine*, 85% dos mais de 40 mil entrevistados de 150 países indicaram que a obtenção de certificação gerou uma maior demanda por suas habilidades. Os resultados também indicam que os profissionais certificados Sun estão obtendo aumentos salariais e promoções. O quadro abaixo mostra o aumento do salário médio nos EUA por meio de uma comparação dos resultados das pesquisas de 2008 ⁴ e de 2009 ³ relativas a várias certificações Sun.

| Certificação Sun | Alteração salarial de 2008 para 2009 |
|---|--------------------------------------|
| Programador Certificado Sun para a Plataforma Java | Aumento de 25,5% |
| Arquiteto Corporativo Certificado Sun | Aumento de 13,9% |
| Administrador de Sistemas Certificado Sun para Solaris OS | Aumento de 30,6% |
| Administrador de Redes Certificado Sun para Solaris OS | Aumento de 21,8% |



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

Certificações Java

VIDA DE PROGRAMADOR

.COM.BR

/* HISTÓRIA REAL
ENVIADA POR
ANDERSON TERROR */



#24

A NOSSA EMPRESA ESTÁ
SE FUNDINDO COM A DO
SR. SILVA E ELE VEIO
CONHECER NOSSO TRABALHO



VOCÊS PROGRAMAM EM QUÊ?
JAVA
MAS PARA TER PRODUTIVIDADE
EM JAVA, OS PROGRAMADORES
PRECISAM SER TODOS BONS



VERDADE, MAS ME DIZ UMA
LINGUAGEM NA QUAL
PROGRAMADORES RUINS
SÃO PRODUTIVOS





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



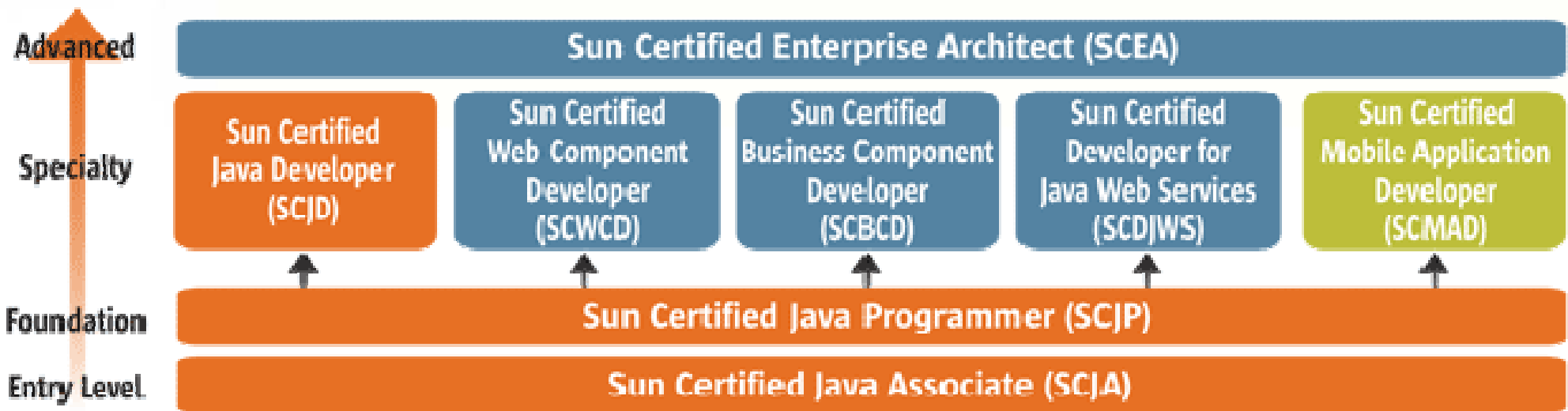
UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

Certificações Java

- Programa de certificações Java recentemente integrado ao [Oracle Certified Program](#) (OCP) da [Oracle University](#) após aquisição da *Sun Microsystems* (2010).
- Novas regras contendo [cursos obrigatórios](#) para obter certificações de *Desenvolvedor Java SE* (antiga **SCJD**) e *Arquiteto Java EE* (antiga **SCEA**):

<http://devexperts.com/2011/cursos-oficiais-obrigatorios-oracle-para-certificacao-java>

Antigo Modelo de Certificações Java



|java SE = ■ |java EE = ■ |java ME = ■



CERTIFICAÇÕES EM TECNOLOGIA JAVA™

| NÍVEL | CERTIFICAÇÃO SUN | DESCRIÇÃO |
|---|--|---|
| Java SE | | |
| Associado | Associado Certificado Sun para a Plataforma Java (SCJA) | A entrada ideal para uma carreira de desenvolvimento de aplicativos ou de gerenciamento de projetos de software usando a tecnologia Java. |
| Profissional | Programador Certificado Sun para a Plataforma Java (SCJP) | Permite que os programadores demonstrem proficiência básica na linguagem de programação Java. |
| Mestre | Desenvolvedor Certificado Sun para a Plataforma Java (SCJD) | Demonstre proficiência avançada na criação de aplicativos Java com o Java SE. |
| Java EE - agora inclui novas e futuras certificações Java EE 6 | | |
| Profissional | Desenvolvedor Certificado Sun para JSF | Para especialização no desenvolvimento e na implantação de aplicativos Web baseados em JSF (JavaServer Faces). |
| Profissional | Desenvolver Certificado Sun para Tecnologias Servlet e JSP™ | Para especialização em tecnologias JSP e servlet utilizadas para apresentar Web Services e conteúdo da Web dinâmico. |
| Profissional | Desenvolvedor Certificado Sun para JPA | Para especialização no desenvolvimento de aplicativos de banco de dados usando a JPA (Java Persistence API). |
| Profissional | Desenvolvedor Certificado Sun para EJB™ | Para especialização no desenvolvimento de aplicativos que utilizam a tecnologia EJB. |
| Profissional | Desenvolvedor Certificado Sun para Web Services em Java | Para especialização no desenvolvimento de Web Services utilizando componentes da tecnologia Java e a plataforma Java EE. |
| Mestre | Arquiteto Corporativo Certificado Sun | Demonstre a habilidade para desenvolver arquiteturas robustas para aplicativos Java corporativos. |
| Java ME | | |
| Profissional | Desenvolvedor de Aplicativos de Telefonia Móvel Certificado Sun (SCMAD) | Para especialização na criação de aplicativos de telefonia móvel com tecnologia Java para celulares ou dispositivos "inteligentes". |

CERTIFICAÇÃO EM NetBeans IDE

| NÍVEL | CERTIFICAÇÃO SUN | DESCRIÇÃO |
|----------------|---|--|
| Especialização | Especialista Certificado Sun em NetBeans IDE | Para programadores interessados em certificar suas habilidades em desenvolvimento de aplicativos desktop e Web Java utilizando o NetBeans IDE. |



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

Certificações Java

Java SE

**Oracle Certified Associate, Java SE
5/SE 6**

**Oracle Certified Professional Java
Programmer**

**Oracle Certified Master, Java SE 6
Developer**

Java ME

**Oracle Certified Professional, Java
ME 1 Mobile Application Developer**

NetBeans IDE

**Oracle Certified Expert, NetBeans
Integrated Development
Environment 6.1 Programmer**

Java EE

**Oracle Certified Professional, Java
EE 5 Web Component Developer**

**Oracle Certified Professional, Java
EE 5 Business Component
Developer**

**Oracle Certified Professional, Java
EE 5 Web Services Developer**

**Oracle Certified Master, Java EE 5
Enterprise Architect**

**Oracle Certified Expert,
Java Platform, Enterprise Edition 6
JavaServer Pages and
Servlet Developer**

**Oracle Certified Expert, Java
Platform, Enterprise Edition 6
Enterprise JavaBeans Developer**

**Oracle Certified Expert, Java
Platform, Enterprise Edition 6 Java
Persistence API Developer**

**Oracle Certified Expert, Java
Platform, Enterprise Edition 6 Web
Services Developer**



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCJA – Java Associado

- Ponto de entrada para uma carreira no **desenvolvimento** de aplicações ou **gerenciamento** de projetos de **software** utilizando a tecnologia Java.
- Como **exame não é pré-requisito** para outras certificações, desenvolvedores preferem iniciar estudos pela certificação de Java Programador (OCJP).
- Aborda **conceitos básicos** de programação **Orientada a Objetos**, plataformas Java, tecnologias cliente / servidor e **representação UML** dos conceitos OO.

Tópicos do Exame

- ✓ Conceitos fundamentais de Orientação a Objeto (tipos, enumeration, classes, objetos e interfaces).
- ✓ Conceitos OO em UML (classes, interfaces, objetos, herança, visibilidade, composição, associação).
- ✓ Conceitos OO em Java (declaração, instanciação, associação, sobrecarga, arrays, polimorfismo).
- ✓ Implementação de algoritmos (variáveis, escopo, condicionais, iterações, operadores, comparação).
- ✓ Desenvolvimento em Java (pacotes, importação, comandos java e javac e principais pacotes).
- ✓ Plataformas Java e suas tecnologias (J2SE, J2EE, J2ME, JDBC, RMI, SQL, JNDI, JMS).
- ✓ Características das tecnologias executadas no cliente (HTML, JavaScript, J2ME, Applets, Swing, etc) .
- ✓ Características das tecnologias executadas no servidor (JSP, Servlets, EJB, HTTP, Web Services, etc).





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCJA – Associado Java

- **Exame:** 1Z0-850 - Java Standard Edition 5 and 6, Certified Associate Exam
- **Pré-Requisitos:** Nenhum
- **Tipo:** Múltipla Escolha e Drag and Drop
- **Número de Questões:** 51
- **Percentual de Acertos:** 68 % (35 Questões)
- **Tempo:** 115 minutos
- **Idiomas:** Português, Inglês, Japonês e Espanhol
- **Preço:** R\$ 317,20 ou U\$ 125,00

Maiores Informações:

http://education.oracle.com/pls/web_prod-plq-dad/db_pages.getpage?page_id=41&p_exam_id=1Z0_850





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



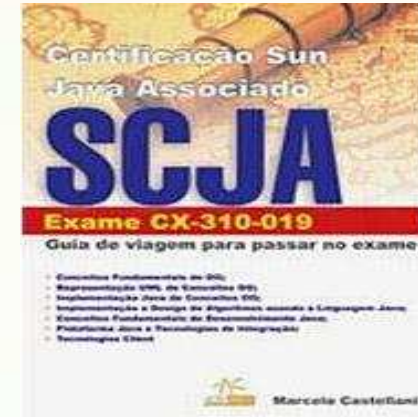
UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCJA – Como estudar?

“Certificação Sun Java Associado – SCJA”

Alta Books - 2009

Marcelo Castellani



➤ Links Úteis e Material de estudo

- ✓ http://www.guj.com.br/content/articles/uml/guj_uml_java.pdf
- ✓ http://celikalper.files.wordpress.com/2009/02/uml_alper_scja.pdf
- ✓ <http://www.coderanch.com/how-to/java/ScjaFaq>
- ✓ <http://www.javacertificationexams.com/scja-study-guides.php>

➤ Simulados

- ✓ <http://www.whizlabs.com/examprep/course/view.php?id=35>
- ✓ <http://www.ucertify.com/download/CX310-019.html>
- ✓ <http://www.scja.de>
- ✓ <http://www.esnips.com/doc/c3153216-61de-4edd-91dc-8beee00cd006/310-019>





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCJP – Programador Java

- Certifica **proficiência básica** na linguagem de programação Java.
- Aborda fundamentos e utilização da linguagem baseado na **especificação J2SE**.
- Exame mais realizado e **pré-requisito** para algumas outras certificações.
- No mercado de trabalho está passando de **requisito** desejável para **necessário**.

Tópicos do Exame

- ✓ Declaração, inicialização, extensão e escopo de classes, atributos, construtores e métodos.
- ✓ Controle de fluxo: condicionais, iterações, asserções e tratamento de exceções.
- ✓ Utilização de objetos primitivos, arquivos, formatação e conversão de datas, números e Strings.
- ✓ Concorrência usando Threads, conhecer estados (execução, espera) e acesso concorrente a objetos.
- ✓ Conceitos OO de encapsulamento, acoplamento, coesão, casting, sobrecarga e sobrescrita.
- ✓ Utilização de classes da API collections (list, array, set, map); comparação; ordenação e busca.
- ✓ Utilização de genéricos para atributos de instância, tipos de parâmetros e retornos de métodos.
- ✓ Compilação e execução de classes, estrutura de diretórios, referências de pacotes no classpath.
- ✓ Funcionamento do Garbage Collector, entrada de dados via console e categorias de operadores.





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCJP – Programador Java

- **Exame:** 1Z0-851 Java Standard Edition 6 Programmer Certified Professional
- **Pré-Requisitos:** Nenhum
- **Tipo:** Múltipla Escolha e Drag and Drop
- **Número de Questões:** 60
- **Percentual de Acertos:** 61 % (37 Questões)
- **Tempo:** 150 minutos
- **Idiomas:** Português, Inglês, Japonês, Chinês, Coreano, Alemão e Espanhol
- **Preço:** R\$ 317,20 ou U\$ 125,00

Maiores Informações:

http://education.oracle.com/pls/web_prod-plq-dad/db_pages.getpage?page_id=41&p_exam_id=1Z0_851





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

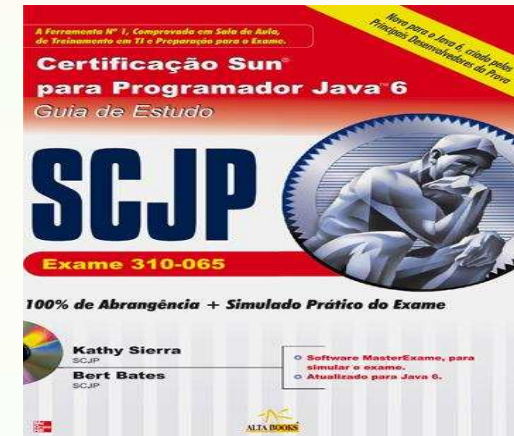
SCJP – Como estudar?

“Certificação Sun Para Programador

Java 6 – Guia de Estudo”

Alta Books - 2009

Kathy Sierra, Bert Bates



➤ Links úteis e Material de estudo

- ✓ <http://www.caelum.com.br/download/caelum-java-objetos-fj11.pdf>
- ✓ <http://www.coderanch.com/how-to/java/SCJP-FAQ>
- ✓ http://www.4shared.com/dir/4828488/7a7e5d94/SCJP_Materials.html
- ✓ <http://pablonobrega.wordpress.com/tag/scjp>
- ✓ <http://www.youtube.com/user/andreibalzan>
- ✓ <http://www.youtube.com/user/AndersonSignorette>

✓ Simulados

- ✓ <http://www.whizlabs.com/examprep/course/view.php?id=29>
- ✓ <http://www.ucertify.com/download/CX310-065.html>
- ✓ <http://www.javacertificationexams.com/scjp-mock-exams.php>





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCJD – Desenvolvedor Java

- Desenvolvimento de pequeno sistema usando principais API's da **especificação J2SE**.
- Você faz download de arquivo contendo **instruções e interfaces** do banco de dados.
- Codificação de **projeto cliente / servidor** que siga as recomendações.
- Você gera arquivo **.jar** da aplicação e faz **upload / envio** para a Oracle.

CrITÉrios de Avaliação (Total – 400 pontos)

- ✓ **Considerações gerais:** avalia os critérios relacionados com a facilidade de manutenção do código. (80 pontos)
- ✓ **Documentação:** avalia os critérios relacionados com a qualidade dos documentos requisitados. (50 pontos)
- ✓ **Projeto Orientado Objeto:** avalia a qualidade da estrutura do projeto de classes, métodos e variáveis. (50 pontos)
- ✓ **GUI:** avalia a qualidade e a facilidade apresentada nas interfaces gráficas do usuário. (70 pontos)
- ✓ **Bloqueio:** avalia os critérios relacionados com a qualidade do controle de bloqueios. (80 pontos)
- ✓ **Fluência da Linguagem:** avalia os critérios relacionados com a língua inglesa. (70 pontos)
- ✓ **Deve ser usado:** Thread (sincronização e tratamento), Swing API, Java IO, Sockets Java ou RMI Java.
- ✓ **Não deve ser usado:** EJB, Servlets, JSP, JDBC, SQL, Java IDL, CORBA, bibliotecas e ferramentas de terceiros.





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCJD – Desenvolvedor Java

- **Exame:** 1Z0-855 e 1Z0-856 – Oracle Certified Master, Java SE 6 Developer
- **Pré-Requisitos:** Oracle Certified Java Programmer (OCJP) – Qualquer Versão
- **Tipo:** Projeto de Programação ([Passo 1](#)) e Discursiva ([Passo 2](#))
- **Número de Questões:** Projeto ([Passo 1](#)) e Dissertação ([Passo 2](#))
- **Percentual de Acertos:** 80 % (320 pontos de 400 possíveis)
- **Tempo:** 6 meses ([Passo 1](#)) e 120 minutos ([Passo 2](#))
- **Idiomas:** Inglês
- **Preço:** 2 x R\$ 317,20 ou U\$ 125,00 (2 vouchers)

Maiores Informações:

http://education.oracle.com/pls/web_prod-plq-dad/db_pages.getpage?page_id=321





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCJD – Como estudar?

“Complete Java 2 Certification Study Guide”

Editora Sybex – 2005 (5ª edição)

Simon Roberts, Philip Heller



➤ Links úteis e Material de estudo

- ✓ http://imasters.com.br/artigo/17668/certificacoes/entenda_a_certificacao_scjd_parte_01
- ✓ <http://imasters.com.br/artigo/18619/certificacoes/certificacao-scjd-parte-02>
- ✓ <http://imasters.com.br/artigo/18800/certificacoes/certificacao-scjd-parte-03>
- ✓ <http://imasters.com.br/artigo/19001/certificacoes/certificacao-scjd-parte-04>
- ✓ <http://www.coderanch.com/how-to/java/ScjdFaq>
- ✓ <http://www.oracle.com/technetwork/java/codeconv-138413.html>





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCWCD – Desenvolvedor Web

- Certificação para desenvolvedores de aplicações com tecnologias **JSP e Servlets**.
- Baseada na **especificação J2EE**, usada para exibir **conteúdo dinâmico** na Web.
- Criada certificação [Servlet & JSP Developer J2EE 6](#) que contempla **Java EE 6 SDK**.

Tópicos do Exame

- ✓ O Modelo da Tecnologia Servlet
- ✓ A Estrutura e Distribuição de Aplicações Web
- ✓ O Modelo do Web Container
- ✓ Gerenciamento de Sessão
- ✓ Segurança de Aplicações Web
- ✓ O Modelo da Tecnologia JavaServer Pages (JSP)
- ✓ Construção de Páginas JSP usando Expression Language (EL) e Tags de Ações Padrão
- ✓ Construção de Páginas JSP usando Tag Libraries
- ✓ Construção de Tag Library Customizada
- ✓ Padrões J2EE





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCWCD – Desenvolvedor Web

- **Exame:** 1Z0-858 - Java Enterprise Edition 5 Web Component Developer
- **Pré-Requisitos:** Oracle Certified Java Programmer (OCJP) – Qualquer Versão
- **Tipo:** Múltipla Escolha e Drag and Drop
- **Número de Questões:** 50
- **Percentual de Acertos:** 72 % (36 Questões)
- **Tempo:** 130 minutos
- **Idiomas:** Inglês e Japonês
- **Preço:** R\$ 317,20 ou U\$ 125,00

Maiores Informações:

http://education.oracle.com/pls/web_prod-plq-dad/db_pages.getpage?page_id=41&p_exam_id=1Z0_858





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCWCD – Como estudar?

***“Use a Cabeça! Servlets & JSP
– Guia de Aprendizado”***

Alta Books - 2005

Kathy Sierra, Bert Bates, Brian Bashan



➤ Links úteis e Material de estudo

- ✓ <http://www.caelum.com.br/download/caelum-java-web-fj21.pdf>
- ✓ <http://www.javacertificationexams.com/scwcd-study-guides.php>

➤ Simulados

- ✓ <http://www.whizlabs.com/examprep/course/view.php?id=33>
- ✓ <http://www.ucertify.com/download/CX310-083.html>
- ✓ <http://www.javacertificationexams.com/scwcd-mock-exams.php>
- ✓ http://www.javaranch.com/carl/scwcd/scwcd_mock.jsp
- ✓ <http://www.javaprep.com/scwd/quests/questions.html>





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCBCD – Desenvolvedor EJB

- Certificação para desenvolvedores que usam a **tecnologia Enterprise Java Beans (EJB)** para criar aplicativos web na **camada de negócios** .
- Exame baseado na **especificação EJB** definida na Java Enterprise Edition (J2EE).
- Criada certificação [EJB 3.1 Developer J2EE 6](#) que contempla **EJB versão 3.1**.

Tópicos do Exame

- ✓ EJB 3.0.
- ✓ Session Beans.
- ✓ Message-Driven Bean Component Contract.
- ✓ Java Persistence API Entities.
- ✓ Java Persistence Query Language.
- ✓ Persistence Units e Persistence Contexts.
- ✓ Transações e Exceções.
- ✓ Gerenciamento de Segurança.





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCBCD – Desenvolvedor EJB

- **Exame:** 1Z0-860 - Java Enterprise Edition 5 Business Component Developer
- **Pré-Requisitos:** Oracle Certified Java Programmer (OCJP) – Qualquer Versão
- **Tipo:** Múltipla Escolha e Drag and Drop
- **Número de Questões:** 61
- **Percentual de Acertos:** 57 % (35 Questões)
- **Tempo:** 150 minutos
- **Idiomas:** Inglês
- **Preço:** R\$ 272,00 ou U\$ 125,00

Maiores Informações:

http://education.oracle.com/pls/web_prod-plq-dad/db_pages.getpage?page_id=41&p_exam_id=1Z0_860





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCBCD – Como estudar?

“Head First - EJB”

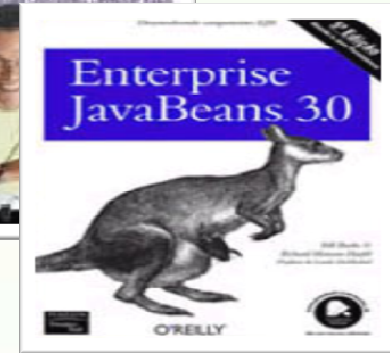
O’Reilly – 2003

Kathy Sierra, Bert Batea

“Enterprise Java Beans 3.0”

Prentice-Hall – 2007 (1ª edição)

Bill Burke, Richard Monson



➤ Links úteis e Material de estudo

- ✓ <http://www.javacertificationexams.com/scbcd-study-guides.php>
- ✓ <http://www.fernandoquadro.com.br/html/2007/08/06/certificacao-java-scbcd-5>
- ✓ <http://www.coderanch.com/how-to/java/ScbcdLinks>

➤ Simulados

- ✓ <http://www.ucertify.com/download/CX310-091.html>
- ✓ <http://www.whizlabs.com/examprep/course/view.php?id=34>
- ✓ <http://www.javacertificationexams.com/scbcd-mock-exams.php>
- ✓ <http://www.javabeat.net/cert/scbcd-5-0>





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCDJWS – Desenvolvedor Web Services

- Certificação para desenvolvedores de aplicações **Web Services** que usam componentes e tecnologias da plataforma **Java Enterprise Edition 5**.
- Desenvolvedor deve saber conceitos, diferenças, propósitos e cenários de uso das principais **tecnologias e API's** utilizadas para **criação de Web Services** com J2EE.
- Criada certificação [Web Services Developer J2EE 6](#) que contempla **Java EE 6 SDK**.

Tópicos do Exame

- ✓ Padrões Web Services (XML e SOAP)
- ✓ Descrevendo e Publicando (WSDL e UDDI)
- ✓ REST, JSON, SOAP e APIs de processamento do SOAP e XML (JAXP, JAXB e SAAJ)
- ✓ JAX-WS e JAXR
- ✓ J2EE Web Services.
- ✓ Segurança .
- ✓ Desenvolvimento de Web Services
- ✓ Projeto e Arquitetura de Web Services





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCDJWS – Desenvolvedor Web Services

- **Exame: 1Z0-862 – Java Enterprise Edition 5 Web Services Developer**
- **Pré-Requisitos: Oracle Certified Java Programmer (OCJP) – Qualquer Versão**
- **Tipo: Múltipla Escolha e Drag and Drop**
- **Número de Questões: 65**
- **Percentual de Acertos: 65 % (43 Questões)**
- **Tempo: 150 minutos**
- **Idiomas: Inglês**
- **Preço: R\$ 317,20 ou U\$ 125,00**

Maiores Informações:

http://education.oracle.com/pls/web_prod-plq-dad/db_pages.getpage?page_id=41&p_exam_id=1Z0_862





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



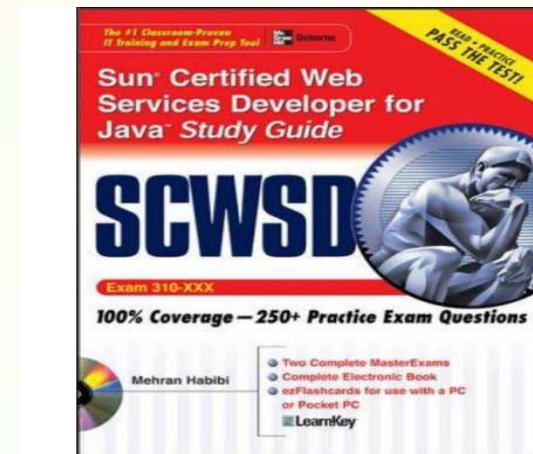
UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCDJWS – Como estudar?

**“Sun Certified Developer for Java Web
Services Study Guide”**

Certification Press – 2008

Prasad Kukkamalla, Jerome Josephraj



➤ Links úteis e Material de estudo

- ✓ <http://www.coderanch.com/how-to/java/ScdjwsLinks>
- ✓ <http://java.boot.by/scdjws5-guide>
- ✓ <http://gibaholms.wordpress.com/2010/05/17/prova-scdjws-5-0>
- ✓ <http://fernandofranzini.wordpress.com/2010/02/01/plano-de-estudo-scdjws>

➤ Simulados

- ✓ <http://www.whizlabs.com/examprep/course/view.php?id=36>
- ✓ <http://www.ucertify.com/download/CX-310-230.html>
- ✓ <http://java.sun.com/developer/Quizzes/misc/jwsa.html>





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCMAD – Desenvolvedor J2ME

- Certifica proficiência no desenvolvimento de aplicações para **dispositivos móveis** utilizando tecnologias da plataforma **Java 2 Micro Edition (J2ME)**.
- O exame aborda a especificação Java Technology for Wireless Industry (JTWI), a API Wireless Messaging e as APIs Mobile Media.

Tópicos do Exame

- ✓ JTWI (JSR 185) and Overview of JTWI-Compliant Wireless Applications
- ✓ CLDC 1.0 and 1.1
- ✓ Security (Both CLDC and MIDP) and Networking
- ✓ Application Model, Delivery, Lifecycle, and Provisioning
- ✓ MIDP Persistent Storage and Push Registry
- ✓ MIDP User Interface (UI) API and MIDP Game API
- ✓ Media Using MIDP 2.0 and the MMAPI 1.1
- ✓ Wireless Messaging API 1.1





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCMAD – Desenvolvedor J2ME

- **Exame:** 1Z0-869 – Java Mobile Edition Mobile Application Developer
- **Pré-Requisitos:** Oracle Certified Java Programmer (OCJP) – Qualquer Versão
- **Tipo:** Múltipla Escolha e Drag and Drop
- **Número de Questões:** 68
- **Percentual de Acertos:** 53 % (37 Questões)
- **Tempo:** 150 minutos
- **Idiomas:** Inglês
- **Preço:** R\$ 317,20 ou U\$ 125,00

Maiores Informações:

http://education.oracle.com/pls/web_prod-plq-dad/db_pages.getpage?page_id=41&p_exam_id=1Z0_869





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCMAD – Como estudar?

“Wireless Java: Developing with J2ME”

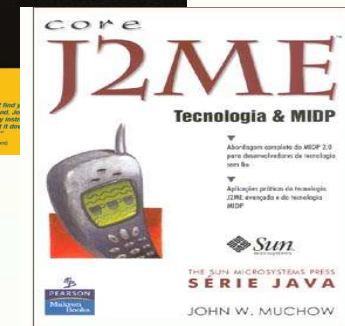
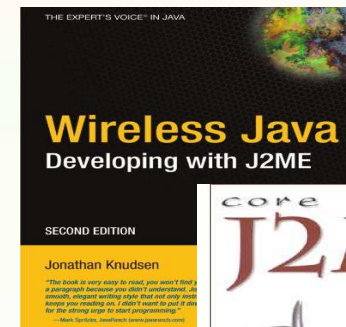
Apress – 2003 (2ª edição)

Jonathan Knudsen

“Core J2ME: Tecnologia e MIDP”

Makron Books – 2004 (1ª edição)

J. W. Muchow



➤ Links úteis e Material de estudo

- ✓ <http://www.scmad.com>
- ✓ <http://www.coderanch.com/how-to/java/ScmadLinks>
- ✓ <http://www.cssathya.com/confluence/display/SOFT/SCMAD>
- ✓ <http://www.mobideia.com/2008/10/cap-15-guia-de-certificacao-scmad.html>

➤ Simulados

- ✓ <http://www.whizlabs.com/examprep/course/view.php?id=37>
- ✓ <http://www.ucertify.com/download/CX310-110.html>
- ✓ <http://www.scmad.com/scmad-mock-exams.php>





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCSNI – Especialista NetBeans IDE

- Certificação para programadores com experiência em desenvolvimento de aplicações Java **desktop e web** usando o **NetBeans IDE**.
- Certifica habilidades para **criar e configurar** projetos complexos na IDE e usar suas ferramentas para **projetar, codificar, testar e depurar** tipos distintos de aplicações.

Tópicos do Exame

- ✓ Configurar funcionalidades, plugins, servidores (tomcat, etc) e arquivos disponíveis no NetBeans.
- ✓ Integrar bibliotecas externas, registrar conexões em banco de dados e executar scripts SQL.
- ✓ Configurar projeto, sistema de versões (svn, cvs), compilação (ant) e execução em versões da JDK.
- ✓ Importar projetos para o NetBeans e gerenciar seu classpath para compilar e debugar aplicações.
- ✓ Utilizar NetBeans GUI Builder para criar layout de formulários básicos.
- ✓ Utilizar frameworks web disponíveis na IDE e monitorar requisições HTTP de aplicação em execução.
- ✓ Conhecer atalhos da IDE e templates para geração automática de código (gets, sets, try/catch) .
- ✓ Realizar testes usando JUnit e debug de aplicações remotas ou locais (breakpoints, steps).





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCSNI – Especialista NetBeans IDE

- **Exame: 1Z0-889 - NetBeans IDE 6.1 Programmer Expert**
- **Pré-Requisitos: Nenhum**
- **Tipo: Múltipla Escolha e Drag and Drop**
- **Número de Questões: 61**
- **Percentual de Acertos: 59 % (36 Questões)**
- **Tempo: 75 minutos**
- **Idiomas: Inglês**
- **Preço: R\$ 317,20 ou U\$ 125,00**

Maiores Informações:

http://education.oracle.com/pls/web_prod-plq-dad/db_pages.getpage?page_id=41&p_exam_id=1Z0_889





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCSNI – Como estudar?

“Desenvolvendo Aplicações WEB com NetBeans IDE 6”

Ciencia Moderna – 2008 (1ª edição)

Edson Gonçalves

NetBeans 6.1 - Desenvolvendo em Java e Ruby”

Alta Books – 2008 (1ª edição)

Ivan Mecnas



➤ Links úteis e Material de estudo

- ✓ <http://wiki.netbeans.org/CertExamStudyGuide>
- ✓ <http://sites.google.com/site/netbeansscsni>
- ✓ <http://silveiraneto.net/2008/10/22/scsni-study-guide>
- ✓ <http://netbeans.org/community/media.html>
- ✓ http://altabooks.tempsite.ws/capitulos_amostra/00_net.pdf





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCEA – Arquiteto Java

- Certificação para desenvolvedores responsáveis pela **arquitetura e projeto** de aplicativos Java EE. Possui ênfase em fazer o **melhor uso** dos recursos das **tecnologias Java Enterprise Edition** para criar software **flexível, escalável e seguro**.
- O exame possui três partes: uma **prova de múltipla escolha** baseada em conhecimentos, um **projeto de arquitetura** e um **teste de acompanhamento** com questões dissertativas.
- Na etapa 2 é feito o **download dos requisitos** de uma aplicação Java EE típica que deve ser **modelada** a partir dos **conceitos estudados e recomendações** da Sun. A modelagem deve ser realizada utilizando **UML** e submetida em **formato HTML**.

Tópicos do Exame

- ✓ 1. Application Design Concepts and Principles; 2. Common Architectures
- ✓ 3. Integration and Messaging; 4. Business Tier Technologies
- ✓ 5. Web Tier Technologies; 6. Applicability of Java EE Technology
- ✓ 7. Patterns; 8. Security

Critérios de Avaliação (Total – 160 pontos)

- ✓ **Class Diagram:** how well your class diagram(s) address the object model needed.
- ✓ **Component Diagram:** how well your component diagram(s) convey the structure of the architecture needed.
- ✓ **Deployment Diagram:** how well your deployment diagram conveys the production environment needed.
- ✓ **Sequence/Collaboration Diagrams:** how well your sequence or collaboration diagrams satisfy the needed.
- ✓ **Risks List:** how well you have identified risks that are involved in architecting the solution.





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCEA – Arquiteto Java

- **Exame:** Java Enterprise Edition 5 Enterprise Architect (1Z0-864, 1Z0-865, 1Z0-866)
- **Pré-Requisitos:** Nenhum
- **Tipo:** Múltipla Escolha ([Passo 1](#)), Projeto de Software ([Passo 2](#)) e Discursiva ([Passo 3](#))
- **Número de Questões:** 64 questões ([Passo 1](#)) e 160 pontos ([Passo 2](#) e [Passo 3](#))
- **Percentual de Acertos:** 57 % - 37 Questões ([Passo 1](#)), 71% - 114 pt ([Passo 2](#) e [Passo 3](#))
- **Tempo:** 120 minutos ([Passo 1](#)), 6 meses ([Passo 2](#)) e 120 minutos ([Passo 3](#)).
- **Idiomas:** Inglês
- **Preço:** 3 x R\$ 317,20 ou U\$ 125,00 (3 vouchers)

Maiores Informações:

http://education.oracle.com/pls/web_prod-plq-dad/db_pages.getpage?page_id=326





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

SCEA – Como estudar?

“SCEA Guia de Estudo – Exame 310-051”

Editora Alta Books – 2008 (1ª edição)

Paul Allen e Joseph Bambara



➤ Links úteis e Material de estudo

- ✓ <http://www.fernandoquadro.com.br/html/2007/08/27/certificacao-java-scea>
- ✓ <http://www.coderanch.com/how-to/java/SceaFaq>
- ✓ <http://www.coderanch.com/how-to/java/SceaOnlineResources>
- ✓ [Sun Certified Enterprise Architect for J2EE Study Guide](#)
- ✓ http://altabooks.tempsite.ws/capitulos_amostra/scea.pdf
- ✓ <http://java.boot.by/scea5-guide>

➤ Simulados

- ✓ <http://www.whizlabs.com/examprep/course/view.php?id=32>
- ✓ <http://www.coderanch.com/how-to/java/SceaMockTests>





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE



Como pagar e agendar o exame?

- I. Contate a [Oracle University](http://www.oracle.com/education) para adquirir um voucher no número **0800 891 6502**.
- ou**
- I. Realize o pagamento através de cartão internacional quando for agendar o exame.
- II. Acesse o site <http://www.pearsonvue.com/oracle> e realize seu cadastro para agendar exame em um dos centros autorizados de sua escolha.



- Current Activity
- Schedule Exams
- View History
- Update Profile
- Change Sign In
- Sign Out

Schedule Exam(s): Select Exam(s)

[Testing Program](#) > [Exam](#) > Test Center > Appointment > Review > Payment > Confirm > Receipt

1. Select the exams that you wish to schedule.

To change the way the list is sorted, click the column heading.

| Exam Code | Exam Name | Info |
|---|--|-------------------|
| <input type="checkbox"/> 1Z0-850-JPN | Java Standard Edition 5 and 6, Certified Associate Exam | i |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1Z0-851 | Java Standard Edition 6 Programmer Certified Professional Exam | i |
| <input type="checkbox"/> 1Z0-851-JPN | Java Standard Edition 6 Programmer Certified Professional Exam | i |
| <input type="checkbox"/> 1Z0-852 | Java Standard Edition 6 Programmer Certified Professional Upgrade Exam | i |
| <input type="checkbox"/> 1Z0-852-JPN | Java Standard Edition 6 Programmer Certified Professional Upgrade Exam | i |
| <input type="checkbox"/> 1Z0-853 | Java Standard Edition 5 Programmer Certified Professional Exam | i |
| <input type="checkbox"/> 1Z0-853-JPN | Java Standard Edition 5 Programmer Certified Professional Exam | i |
| <input type="checkbox"/> 1Z0-854 | Java Standard Edition 5 Programmer Certified Professional Upgrade Exam | i |
| <input type="checkbox"/> 1Z0-854-JPN | Java Standard Edition 5 Programmer Certified Professional Upgrade Exam | i |

2. Next you will need to select a language for all the exams listed below.

| Language | Exam Code | Exam Name | Today's Price |
|--------------------------------------|-----------|--|---------------|
| <input type="text" value="English"/> | 1Z0-851 | Java Standard Edition 6 Programmer Certified Professional Exam | \$US 125.00 |

any local taxes which may be applicable.

Next >>

Tutorial – Como realizar cadastro e agendar exame (Inglês)

<http://blogs.oracle.com/certification/entry/0170> >> http://www.pearsonvue.com/reg_guide/capva





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
*Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior*



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

Centros Autorizados em Fortaleza

✓ **Alejandro Informática**

Rua Marcos Macedo, 1333 - SL. 1304.

Bairro: Aldeota

Cep: 60150-190 – Fortaleza, CE.

Fone: (85) 3458-1632

<http://www.alejandro.inf.br>

✓ **Energy Telecom**

Rua Des. Leite Albuquerque, 816. 3º Piso.

Bairro: Aldeota

Cep: 60150-161 – Fortaleza, CE.

Fone: (85) 3533-5800

<http://www.energytelecom.com.br>

✓ **LanLink Informática**

Rua Boris, 90 – 01º Andar.

Bairro: Centro – Dragão do Mar

Cep: 60060-190 – Fortaleza, CE.

Fone: (85) 3466-8020

<http://www.lanlink.com.br>

✓ **Secrel Net**

Av. Dom Luis, 500 - 20º Andar.

Shopping Aldeota

Cep: 60160-230 – Fortaleza, CE.

Fone: (85) 3288-2001

<http://www.secrel.com.br>





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

Como o exame é aplicado?

- Exame aplicado através de **software autorizado** em **sala monitorada** por câmera.
- Primeiro, você responde questões pessoais e sobre seu nível de conhecimento. Depois, software **sorteia questões** contidas em **base de dados** e exame inicia.
- Na sala do exame você encontra **papel, caneta e dicionário** inglês-português.

Dicas para o dia do exame

- ✓ Chegue ao local do prova com antecedência de pelo menos 15 m.
- ✓ Não leve pertences e material desnecessário. Eles ficarão na recepção do centro e lembre-se que estará sendo monitorado.
- ✓ Não perca tempo em questões que têm dúvida. Marque-as para revisão. Antes de finalizar, software informa questões pendentes.
- ✓ Acompanhe tempo regressivo exibido pelo software.





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

Quando recebo o resultado?

- Resultado contendo **percentual de acertos por tópico** é impresso e entregue a você na secretaria do centro autorizado imediatamente após a finalização do exame.
- Após algumas semanas, você recebe pelos correios o seu **Oracle Certification Kit** contendo carta de parabéns, certificado e cartão profissional de apresentação.





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

Como aprender Java?

- Participe e visite listas de discussões, grupos e blogs de desenvolvedores Java:
 - ✓ CEJUG – Grupo de Usuários Java do Ceará >> <http://www.cejug.org>
 - ✓ JAVA CE – Comunidade Java do Ceará >> <http://www.javace.org>
 - ✓ GUJ – Notícias, artigos e fórum sobre Java >> <http://www.guj.com.br>
 - ✓ JAVA FREE – Portal e Comunidade sobre Java >> <http://www.javafree.org>

- Estude pelos livros, [apostilas da Internet](#), documentação da API Java e [Iniciativa JEDI](#) de aprendizado Java a distância.
- Resolva exercícios, execute código fonte das questões, faça muitos simulados e participe de projetos open-source.
- Leia revistas especializadas como [Java Magazine](#), [Easy Java Magazine](#), [Mundo J](#) e [Mobile Magazine](#).





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



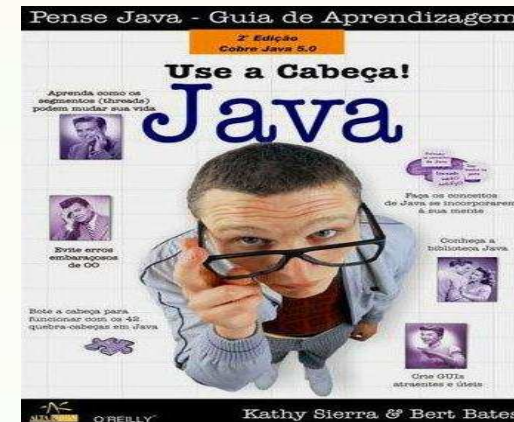
UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

Como aprender Java?

***“Use a Cabeça! Pense Java
– Guia de Aprendizado”***

Alta Books - 2007

Kathy Sierra, Bert Bates



➤ Links úteis e Material de estudo

- ✓ <http://javafree.uol.com.br/topic-850964-Iniciando-em-Java.html>
- ✓ <http://jedi.wv.com.br>
- ✓ <http://www.caelum.com.br/apostilas>
- ✓ <http://blog.caelum.com.br/tag/java>

➤ Cursos

- ✓ http://www.unifor.br/index.php?option=com_content&view=article&id=2622&Itemid=858
- ✓ http://www.unifor.br/index.php?option=com_content&view=article&id=2627&Itemid=858
- ✓ <http://www.fa7.edu.br/formacaojava/cursos.htm>
- ✓ <http://www.edeajr.ufc.br/inicio>
- ✓ http://ifce.edu.br/cursos/fortaleza/extensao/cursos_cpqt.php?id=44





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

Conclusões

- Estude inglês e realize as provas neste idioma. A tradução pode confundir você.
- Somente pague voucher e agende exame quando estiver confiante para realizá-lo.
- Considere certificação um investimento com retorno a curto / médio prazo.

Benefícios das certificações

- ✓ Possibilidade de novas oportunidades profissionais e crescimento salarial. Algumas empresas reembolsam e adotam no plano de cargos.
- ✓ Empresas com funcionários certificados possuem diferencial perante a concorrência. Alguns contratos e licitações exigem equipe certificada.
- ✓ Clientes preferem investir em projetos que serão realizados por profissionais certificados, como garantia da qualidade do trabalho.
- ✓ Comprovação e atualização dos conhecimentos do profissional. Além de demonstração de qualidade para profissão que não é regulamentada.





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
*Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior*



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

Dúvidas



Comentários





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

Obrigado!

blog

<http://brunovasconcelos.wordpress.com>



Webmail
UECE

bruno.garcia@uece.br



[@brunogarvas](https://twitter.com/brunogarvas)

