



EDITAL Nº. 027, DE 14 DE AGOSTO DE 2009.

A **Diretora de Desenvolvimento Institucional do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia** no uso de suas atribuições torna público que estão abertas às inscrições para o Curso de Capacitação e Aperfeiçoamento dos Servidores Técnico-Administrativos e Docentes: Tecnologia Java, para servidores do quadro de pessoal permanente do IFGOIÁS.

Tecnologia Java

Turma	Participantes	Carga horária semanal	Carga horária total
Turma 01 (vespertino)	15	20 h	120 h

1. Objetivos

1.1. Geral

Promover o aperfeiçoamento, desenvolvimento e capacitação dos servidores técnico-administrativos e docentes do Instituto Federal de Goiás, com prioridade para aqueles que lidam diretamente com Tecnologia da Informação – TI.

1.2. Específicos

- I – Promover o aperfeiçoamento, o desenvolvimento e qualificação dos servidores;
- II - Contribuir para o aperfeiçoamento profissional, gerando maior eficácia e melhores resultados;
- III – Promover a melhoria da qualidade dos serviços prestados pela instituição;

IV – Proporcionar maior conhecimento da tecnologia Java;

V – Possibilitar crescimento pessoal e profissional.

2. Público Alvo

Servidores técnico-administrativos e docentes do Instituto Federal de Goiás.

Para a participação o servidor deverá:

- I. Pertencer ao quadro de pessoal permanente do Instituto Federal de Goiás;
- II. Possuir o curso completo de Graduação ou Técnico na área de tecnologia ou de informática (apresentar comprovação);
- III. Apresentar autorização de liberação por escrito da sua chefia imediata;
- IV. Servidores de Campi do interior deverão apresentar autorização de liberação por escrito da Direção do seu Campus, ficando o ônus de hospedagem e alimentação a critério de seu Campus de origem.

3. Projeto de Capacitação e Aperfeiçoamento

3.1. Concepção

Esse curso de capacitação visa preparar o servidor técnico-administrativo e docente do Instituto Federal de Goiás para aprofundar seus conhecimentos na tecnologia Java. Promovendo a melhoria da qualidade dos serviços prestados pela instituição e possibilitando crescimento pessoal e profissional para os servidores pertencentes ao quadro do instituto.

Esse projeto será dividido em seis módulos: totalizando 120 horas de capacitação.

3.2. Conteúdo

a) Tecnologia Java

- **Módulo 01:** Módulo Introdutório – 10 horas (ver anexo I)
- **Módulo 02:** Módulo de Ambiência – 20 horas (ver anexo I)
- **Módulo 03:** Módulo sobre Orientação a Objetos – 30 horas (ver anexo I)

- **Módulo 04:** Módulo de Conectividade – 20 horas (ver anexo I)
- **Módulo 05:** Módulo Web – 20 horas (ver anexo I)
- **Módulo 06:** Projeto Integrativo – 20 horas (ver anexo I)

3.3. Metodologia

O curso de Java será ministrado em 06 (seis) módulos, com o primeiro sendo pré-requisito para os outros 05 (cinco) módulos subseqüentes restantes. O servidor deverá completar com aproveitamento todos os módulos para receber o certificado final.

Os módulos serão ofertados de forma subseqüente no Campus de Goiânia, seguindo o Plano de Ensino que constam no anexo I.

Para o desenvolvimento do curso serão utilizadas as seguintes **técnicas de ensino:**

- Aulas expositivas e dialogadas;
- Pesquisa;
- Atividades individuais;
- Atividades em grupo.

Para tanto, o professor deverá dispor do uso dos seguintes **recursos didáticos:**

- Laboratório de microcomputadores;
- TV e DVD;
- *Datashow*;
- Quadro e pincel;
- Slides.

Para a mensuração do processo de ensino será utilizado o seguinte **processo avaliativo:**

- Serão aplicadas atividades com níveis de complexidade diferenciados de acordo com a evolução da aprendizagem no decorrer do curso;
- A cada módulo será aplicada pelo menos 01 (uma) atividade prática avaliativa, além de trabalhos de pesquisa;

- O participante deverá ter frequência mínima de 75% da carga horária das aulas ministradas nos módulos;
- O participante deverá alcançar média mínima de 60% de aproveitamento para concluir com sucesso cada módulo do curso.

3.4. Atividades Desenvolvidas

Durante o segundo semestre de 2009 será ofertado o curso de Java. O somatório dos seis módulos do curso totalizará 120 horas.

Tecnologia Java

Turma	Participantes	Carga horária semanal	Carga horária total
Turma 01 (vespertino)	15	20 h	120 h

3.5. Carga-horária

Tecnologia Java

Turma	Carga horária semanal	Horário	Dias da semana	Carga horária total
Turma 01 (vespertino)	20 h	14h00min às 18h00min	Segunda-feira, terça-feira, quarta-feira, quinta-feira e sexta-feira	120 h

4. Recursos humanos e infra-estrutura física

Esse projeto é fruto da parceria da Gerência de Tecnologia da Informação e da Diretoria de Desenvolvimento Institucional, sendo a Gerência de Desenvolvimento de

Recursos Humanos a responsável pelo planejamento e execução das atividades aqui propostas.

O professor (instrutor) do curso será solicitado e disponibilizado pela Direção de Desenvolvimento Institucional e Diretoria de Planejamento e Administração, com ônus para o Instituto Federal de Goiás.

As salas e laboratórios para a realização das aulas e todo o material didático necessário serão disponibilizados pela Direção de Desenvolvimento Institucional. As aulas acontecerão nas dependências do Instituto Federal de Goiás/Campus Goiânia.

5. Cronograma de realização

Módulos	Carga horária	Meses de execução	Dias das aulas
Módulo 01	10 h	Agosto	27, 28 e 31.
Módulo 02	20 h	Agosto Setembro	31. 01, 02, 03, 04 e 08.
Módulo 03	30 h	Setembro	08, 09, 10, 11, 14, 15, 16 e 17.
Módulo 04	20 h	Setembro	18, 21, 23, 24 e 25.
Módulo 05	20 h	Setembro Outubro	28, 29 e 30. 01 e 02.
Módulo 06	20 h	Outubro	05, 06, 07, 08 e 09.
Total de horas	120 h	—	—

6. Critérios de verificação de aproveitamento

O aluno (servidor) receberá o certificado de conclusão do curso fornecido pelo Instituto Federal de Goiás após cumprir os seguintes critérios:

- 1) Possuir frequência mínima de 75% da carga horária das aulas ministradas em todos os módulos;
- 2) Alcançar média mínima de 60% de aproveitamento em todos os módulos;
- 3) Estar devidamente matriculado no curso;
- 4) Ser servidor do Instituto Federal de Goiás.

O certificado será emitido no final da conclusão de todos os módulos. O somatório dos módulos do curso totalizará uma carga horária de 120 h. O aluno (servidor) que não tiver aproveitamento em algum dos módulos cursados não receberá o certificado do curso. Os certificados emitidos serão aceitos nos processos de progressão no Plano de Carreira dos Servidores Técnico-Administrativos.

7. Critérios para a seleção

O servidor interessado no curso deverá preencher o formulário de inscrição (anexo II), anexar a cópia do diploma de graduação ou curso técnico na área de tecnologia ou de informática e autorização, por escrito, de liberação da sua chefia imediata. Caso a procura exceda o número de vagas oferecidas os critérios para o desempate serão:

- I. Possuir formação específica na área de programação computacional;
- II. Pertencer a quadro funcional da GTI;
- III. Ser docente do Instituto Federal de Goiás;
- IV. Ter concluído o Período de Estágio Probatório no Instituto Federal de Goiás.

O servidor matriculado que não comparecer na primeira semana de aula (três primeiros encontros) será automaticamente excluído do curso, cedendo lugar para os candidatos inscritos que estarão na lista de espera.

O servidor devidamente matriculado que não conseguir freqüentar todos os módulos dos cursos de capacitação e aperfeiçoamento oferecidos pelo INSTITUTO

FEDERAL DE GOIÁS deverão apresentar por escrito, imediatamente após o abandono das aulas, suas justificativas para a apreciação da Gerência de Desenvolvimento de Recursos Humanos, caso essas não sejam aceitas, fica vedada a participação em futuros cursos oferecidos pela instituição.

O servidor impossibilitado de participar de qualquer evento em que esteja inscrito deverá comunicar à respectiva chefia, a qual informará o fato à Gerência de Desenvolvimento de Recursos Humanos com antecedência mínima de 03 (três) dias relativos ao início do evento. Casos excepcionais como doenças, morte de parentes de primeiro grau ou afins, deverão ser comunicados a Gerência de Desenvolvimento de Recursos Humanos para justificar a desistência do curso, ficando assim o servidor livre de penalizações. Tal procedimento faz-se necessário para que sejam racionalizados os recursos financeiros e atendida a demanda de outros Campi.

8. Período de Inscrição e Seleção

- Período de inscrição: de 17 de agosto a 20 de agosto de 2009
- Local de inscrição: protocolo
- Documentos necessários: Cópia do diploma de graduação ou curso técnico, ficha de inscrição devidamente preenchida e autorização de liberação da sua chefia imediata e/ou Diretoria.
- Divulgação dos resultados: Dia 25 de agosto
- Início das Aulas: Dia 27 de agosto de 2009

Anexo I (Plano de curso: Java)

CONTEÚDO

1. **Módulo Introdutório (10 horas)**
 - a. Tecnologia Java
 - b. Linguagem e API Java
 - c. Máquina Virtual Java
 - d. Ambiente de Execução (JRE) e desenvolvimento (JDK)
 - e. Carregador de classes (*ClassLoader*) e *Classpath*
 - f. Verificador de bytecodes
 - g. Coletor de lixo (*garbage collector*)

2. **Módulo de Ambiente (20 horas)**
 - a. Processo de Desenvolvimento de Software
 - b. Configuração de Plataformas de Desenvolvimento
 - c. Geração e utilização de API de documentação
 - d. Exceções e tratamento de erros
 - e. Unidades de Testes
 - f. Aplicações gráficas (Swing)

3. **Módulo sobre Orientação a Objetos (30 horas)**
 - a. **Artefatos:** pacote, classe, objeto, membro, atributo, método, construtor e interface;
 - b. **Características OO em Java:** abstração, encapsulamento, herança e polimorfismo;
 - c. Sintaxe Java para construção de estruturas de dados
 - i. Tipos de dados primitivos
 - ii. Componentes de uma classe
 - d. Construção de aplicações simples em Java
 - i. Como construir uma classe Java (um tipo de dados) contendo métodos, atributos e construtores
 - ii. Como construir e usar objetos

4. **Módulo de Conectividade (20 horas)**
 - a. Sistema Gerenciador de Banco de Dados (MySQL e Postgres)
 - a. Linguagem SQL (DML e DDL)
 - b. JDBC
 - c. Connection, Statement, ResultSet, PreparedStatement, StoredProcedures
 - d. *Framework* de Persistência (*Hibernate*)

5. **Módulo Web (20 horas)**
 - a. Fundamentos da Arquitetura Web
 - b. *Servlets*, JSP
 - c. Contextos, Arquivos de configuração
 - d. Sessões
 - e. Componentes Web J2EE
 - f. Integração Web com Banco de Dados

- g. Arquitetura *Model View Controller* (MVC)
- h. Visão Geral de Padrões de Projeto – Web
- i. Implementação JSF
- j. *RichFaces*

6. Projeto Integrativo (20 horas)

- a. Desenvolvimento de aplicação final, envolvendo os aspectos e conteúdos abordados no decorrer dos módulos.

Anexo II (Formulário de Inscrição)



CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVIDORES DO INSTITUTO FEDERAL DE GOIÁS

Nome: _____

Nasc.: ____/____/____

Endereço: _____

Bairro: _____

CEP: _____ Cidade: _____

Telefone: _____ E-mail: _____

CPF: _____ RG: _____

Coordenação que trabalha: _____ Ramal: _____

Função que exerce: _____

Matrícula SIAPE: _____ Ano de ingresso na instituição: _____

Curso pretendido: _____

Possui o curso completo de Graduação ou Técnico na área:

() Sim

() Não

Obs.: Anexar cópia do diploma de graduação ou do técnico.

