



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
DIRETORIA ACADÊMICA  
CAMPUS CAICÓ  
COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DE PPC FIC

DELIBERAÇÃO Nº 02/2016

Caicó/RN, 27 de abril de 2016.

A Comissão de Avaliação de PPC FIC do IFRN – *Campus* Caicó, instituída pela PORTARIA Nº 207/2015-DG/CA, no uso de suas atribuições, faz saber que esta Comissão reunida ordinariamente nesta data,

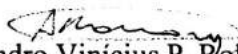
**CONSIDERANDO**

a solicitação de aprovação do PPC de Curso FIC feita pelo servidor **Romerito Campos de Andrade**, SIAPE 1047828,

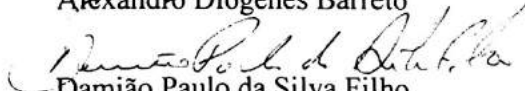
**DELIBERA**

**I – APROVAR** o Projeto Pedagógico do Curso de Formação Inicial e Continuada **Controle de Versões: abordagem prática com GIT**, na modalidade presencial, no Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação.

**II – PROPOR** o funcionamento no *Campus* Caicó, a partir do primeiro semestre de 2016.

  
Alessandro Vinicius P. Rolim de Araújo

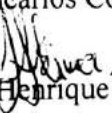
  
Alexandre Diogenes Barreto

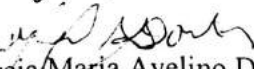
  
Damião Paulo da Silva Filho


  
Débora Suzana de Araújo Faria

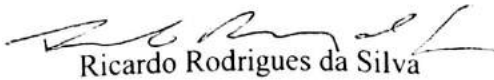
  
Geam Carlos Araújo Filgueira

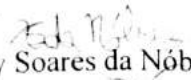
  
Giancarlo Costa Barbosa

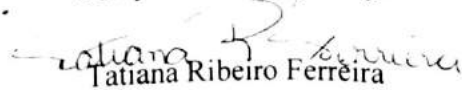
  
José Henrique Batista Lima

  
Márcia Maria Avelino Dantas

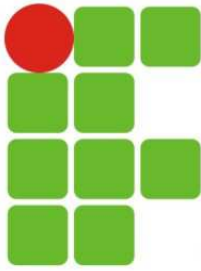
  
Max Miller da Silveira

  
Ricardo Rodrigues da Silva

  
Suelly Soares da Nóbrega

  
Tatiana Ribeiro Ferreira

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
IFRN - Câmpus - Caicó  
CERTIFICO que esta cópia é a reprodução original do que me foi apresentado.  
Caicó/RN, 27 / 04 / 16  
  
Kátia Simone Oliveira Dias  
Assistente em Administração  
IFRN - Mat. 1886850



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
RIO GRANDE DO NORTE

*Projeto Pedagógico do Curso  
de Formação Inicial e  
Continuada(FIC) em  
Controle de Versões:  
abordagem prática com  
GIT*

*Modalidade: presencial*

[www.ifrn.edu.br](http://www.ifrn.edu.br)

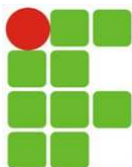


*Projeto Pedagógico do Curso  
de Formação Inicial e Continuada (FIC)  
em*

*Controle de Versões:  
abordagem prática com GIT*

*Modalidade: presencial*

*Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RN  
CAMPUS CAICÓ

#### CARACTERIZAÇÃO DA AÇÃO

**Modalidade:** Presencial

**Linha de Atuação:** Desenvolvimento de Sistemas

**Área Programática:** Informática

**Local de Realização:** Campus Caicó

**Público Alvo:** Pessoas com conhecimentos básicos de algoritmo

**Carga Horária:** 20h/a

**Vagas Oferecidas:** 15

#### PERFIL DO PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

Professor com graduação em Ciência da Computação ou áreas correlatas

#### JUSTIFICATIVA

O desenvolvimento de software exige muitas habilidades do programador. Tais habilidades são contempladas durante sua formação. Além disso, há também muitas habilidades que são imprescindíveis ao trabalho, especificamente, trabalho em equipe. Para tanto, há diversas ferramentas que auxiliam em tal empreitada. Há ferramentas para controle de versões de software que permitem integrar equipes e facilitar o compartilhamento de código de forma eficiente e segura. Logo, faz-se necessário ao currículo de profissionais de Tecnologia da Informação - TI o domínio dos conceitos referentes ao controle de versões.

Com base no exposto, tem-se a proposta de desenvolver os conceitos de controle de versões, utilizando as ferramentas GIT e fazendo sua articulação com um ambiente integrado de desenvolvimento de software (IDE).

#### OBJETIVOS E RESULTADOS ESPERADOS

- Ilustrar os conceitos básicos de sistemas de controle de versões;
- Compreender a arquitetura e os principais comandos do GIT;
- Identificar os serviços disponíveis para hospedagem de código-fonte;
- Integrar o GIT com o ambiente de desenvolvimento de software;
- Utilizar os conceitos necessários para desenvolvimento distribuído;
- Elaborar projetos, fazendo a utilização do GIT.

## DISCIPLINAS

- **Introdução ao GIT (10h/a)**
  - Instalação
  - Comandos básicos
    - Add
    - Status
    - Diff
    - Commit
    - Reset
    - Rm
    - Mv
  - Branching e Merging
  - Atualização de Projeto e Compartilhamento (Sharing and Update)
- **Github/Bitbucket (5h/a)**
  - Introdução ao GITHUB
  - Criação de conta
  - Configurações
- **Ambiente de desenvolvimento Integrado e git 5h/a**
  - Integração ao ambiente de desenvolvimento
  - Histórico de modificações
  - Gerenciar modificações locais
  - Atualizar código base (servidor)
  - Trabalho em equipe usando GIT

## SISTEMÁTICA DE ORGANIZAÇÃO E METODOLOGIA

Os conteúdos presentes nas disciplinas desta proposta possuem elementos tanto práticos quanto teóricos. Para tanto, a metodologia consiste em aulas expositivas e utilização de apostilas.

Durante as aulas os alunos serão orientados no que diz respeito aos itens teóricos, e conseqüentemente, terão exercícios práticos sobre a teoria assimilada. Esta ordem é importante, devido à natureza prática do curso. Embora, o bom desenvolvimento prático necessite de forte embasamento teórico.

Além disso, para cada disciplina um projeto será desenvolvido. O objetivo por trás da execução destes projetos é permitir que os alunos enfrentem um cenário mais complexo e que aborde os diferentes elementos assimilados.

Para alcançar tais objetivos, será necessário dispor de alguns recursos: quadro, e pincel para quadro, assim como laboratório de informática para desenvolvimento das atividades de caráter prático.

## CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

O aproveitamento escolar é avaliado através de acompanhamento contínuo e processual do estudante, mediante os resultados alcançados por ele nas atividades avaliativas desenvolvidas;

Cada projeto terá nota variando de zero a cem;

Para efeitos de aprovação, o aluno terá que ter 75% de presença e média mínima de 60 (sessenta) no aproveitamento do desempenho acadêmico dos estudantes em cada disciplina.

## REFERÊNCIAS:

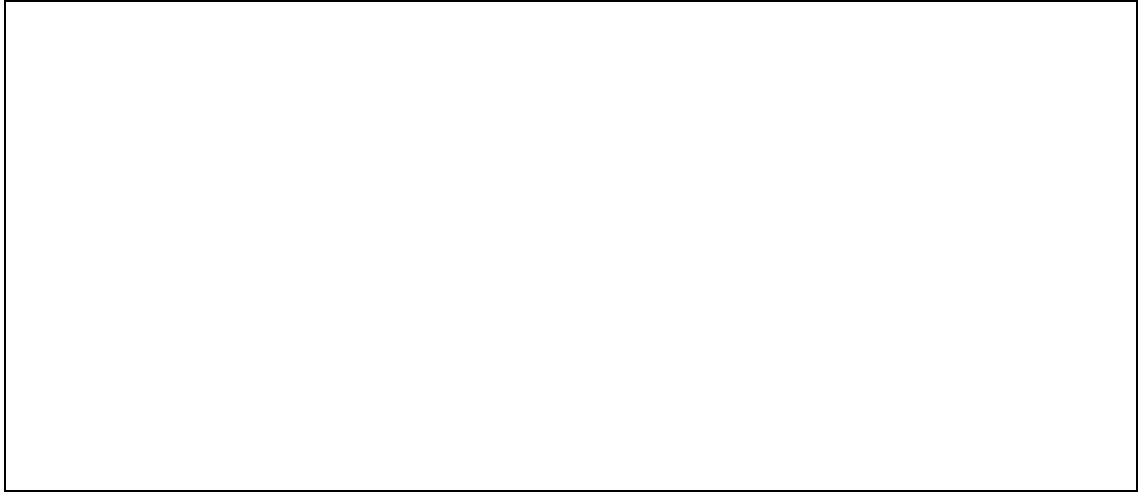
CHACON, Scott; STRAUB, Ben. **Pro Git: Reference**. 2016. Disponível em: <<https://git-scm.com/book/pt-br/v1>>. Acesso em: 07 mar. 2016.

DRIESSEN, Vincent. A successful Git branching model. 2010. Disponível em: <<http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/>>. Acesso em: 07 mar. 2016.

GITHUB. **Github Guides**. 2016. Disponível em: <<https://guides.github.com/>>. Acesso em: 07 mar. 2016.

PALMEIRA, Thiago Vinícius Varallo. **Conhecendo o Eclipse: uma apresentação detalhada da IDE**. 2016. Disponível em: <<http://www.devmedia.com.br/conhecendo-o-eclipse-uma-apresentacao-detalhada-da-ide/25589#ixzz42FdMNz5O>>. Acesso em: 07 mar. 2016.

SILVERMAN, E. R. **Git: Guia Prático**. São Paulo: Novatec, 2013.



Curso: Controle de Versões: uma abordagem prática com GIT.

Disciplina: **Introdução ao GIT**

Carga-Horária: 10h/a

Pré-requisito(s): Conceitos básicos de linguagem de programação

Número de créditos

## EMENTA

Introdução ao GIT: instalação, configuração e arquitetura. Comandos básicos do *git*: *add*, *commit*, *diff*, *status*, *rm*, *mv*, *reset*. Conceitos de *branching* e *merging*. Atualização e compartilhamento de projeto (*Sharing* e *Updating*).

## PROGRAMA

### Objetivos

- Instalar e configurar o git em seu ambiente de desenvolvimento;
- Ilustrar a arquitetura descentralizado do git;
- Utilizar os comandos básicos presentes no git para controle de versões de seus projetos de software;
- Ilustrar os conceitos de *branching* e *Merging*, permitindo melhor organização do projeto no GIT;
- Utilizar comandos de compartilhamento e atualização do projeto (*pull* e *push*).

### Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

1. Introdução ao git
2. Comandos básicos
  - 2.1. *add*
  - 2.2. *reset*
  - 2.3. *commit*
  - 2.4. *mv*
  - 2.5. *rm*
3. *Branching* e *merging*
  - 3.1. *branch*
  - 3.2. *merge*
  - 3.3. *tag*
  - 3.4. *Checkout*
4. Compartilhamento e atualização de projeto: *pull* e *push*

### Procedimentos Metodológicos

- Aulas expositivas e dialogadas;
- Aulas práticas.

### Recursos Didáticos

- Apostila;
- Quadro branco e pincel;
- Datashow;
- Laboratório.



## Avaliação

O aproveitamento escolar é avaliado através de acompanhamento contínuo e processual do estudante, com vista aos resultados alcançados por ele nas atividades avaliativas desenvolvidas;

Cada atividade avaliativa terá nota variando de zero a cem;

Para efeitos de aprovação, o aluno terá que ter 75% de presença e média mínima de 60 (sessenta) no aproveitamento do desempenho acadêmico dos estudantes em cada componente módulo.

## Bibliografia Básica

Silverman, E. R. **Git: Guia Prático**. São Paulo: Novatec, 2013.

CHACON, Scott; STRAUB, Ben. **Pro Git: Reference**. 2016. Disponível em: <<https://git-scm.com/book/pt-br/v1>>. Acesso em: 07 mar. 2016.

## Bibliografia Complementar

DRIESSEN, Vincent. **A successful Git branching model**. 2010. Disponível em: <<http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/>>. Acesso em: 07 mar. 2016.

## Software(s) de Apoio:

Git -- Disponível em <https://git-scm.com/>

Eclipse-IDE -- Disponível em <https://eclipse.org/>

Curso: Controle de Versões: uma abordagem prática com GIT .  
Disciplina: **Github/Bitbucket** Carga-Horária: 4 h/a  
Pré-requisito(s): Número de créditos

## EMENTA

Introdução aos serviços github e bitbucket. Criação de contas. Configuração de conta. Criação de projetos. Gerenciamento de projetos. Projetos com mais de um membro.

## PROGRAMA

### Objetivos

- Utilizar os serviços github e bitbucket;
- Gerenciar contas e projetos no github e bitbucket;
- Ilustrar o processo de criação e compartilhamento de projeto de software no github e bitbucket.

### Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

1. Sistema de controle de versões;
2. Github;
3. Bitbucket;
4. Criação de contas de usuário: tipos, configurações etc.;
5. Criação de projetos;
6. Compartilhamento de projetos: equipes;
7. Clonagem de projetos: git clone.

### Procedimentos Metodológicos

- Aulas expositivas e dialogadas;
- Aulas práticas.

### Recursos Didáticos

- Apostila;
- Quadro branco e pincel;
- Datashow;
- Laboratório.

### Avaliação

O aproveitamento escolar é avaliado através de acompanhamento contínuo e processual do estudante, com vista aos resultados alcançados por ele nas atividades avaliativas desenvolvidas;

Cada atividade avaliativa terá nota variando de zero a cem; Para efeitos de aprovação, o aluno terá que ter 75% de presença e média mínima de 60 (sessenta) no aproveitamento do desempenho acadêmico dos estudantes em cada componente módulo.

### Bibliografia Básica

GITHUB. **Github Guides**. 2016. Disponível em: <<https://guides.github.com/>>. Acesso em: 07

mar. 2016.

### **Bibliografia Complementar**

CODEXICO. **Tutorial simples:** como usar o git e o github. 2010. Disponível em: <<http://codexico.com.br/blog/linux/tutorial-simples-como-usar-o-git-e-o-github/>>. Acesso em: 07 mar. 2016.

### **Software(s) de Apoio:**

Git -- Disponível em <https://git-scm.com/>

Eclipse-IDE -- Disponível em <https://eclipse.org>

Curso: Controle de Versões: uma abordagem prática com GIT .

**Ambiente de desenvolvimento Integrado e**

Disciplina: **git**

Carga-Horária: 5 h/a

Pré-requisito(s):

Número de créditos

## EMENTA

Integração de ambiente de desenvolvimento(IDE) com git; utilização o git no IDE; histórico de modificações; comandos git a partir da IDE (*commit, add, push, pull, checkout, merge, branch*). Trabalho em equipe.

## PROGRAMA

### Objetivos

- Utilizaro IDE em conjunto com um sistema de controle de versões (git);
- Desenvolver o trabalho em equipe, utilizando a IDE e um git.

### Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

1. Introdução ao ambiente de desenvolvimento de Software (IDE) – Eclipse;
2. Integração IDE-GIT;
3. Utilização de comandos git em um projeto na IDE;
4. Trabalho com equipe,utilizando IDE.

### Procedimentos Metodológicos

- Aulas expositivas e dialogadas;
- Aulas Práticas.

### Recursos Didáticos

- Apostila;
- Quadro branco e pincel;
- Datashow;
- Laboratório.

### Avaliação

O aproveitamento escolar é avaliado através de acompanhamento contínuo e processual do estudante, com vista aos resultados alcançados por ele nas atividades avaliativas desenvolvidas através de seminários e elaboração de projetos;

Cada atividade avaliativa terá nota variando de zero a cem.Para efeitos de aprovação, o aluno terá que ter 75% de presença e média mínima de 60 (sessenta) no aproveitamento do desempenho acadêmico dos estudantes em cada componente módulo.

### Bibliografia Básica

PALMEIRA, Thiago Vinícius Varallo. **Conhecendo o Eclipse**: Uma apresentação detalhada da IDE. 2016. Disponível em: <<http://www.devmedia.com.br/conhecendo-o-eclipse-uma-apresentacao-detalhada-da-ide/25589#ixzz42FdMNz5O>>. Acesso em: 07 mar. 2016.

### Bibliografia Complementar

Silverman, E. R. **Git**: Guia Prático. São Paulo: Novatec, 2013.

CHACON, Scott; STRAUB, Ben. **Pro Git**: Reference. 2016. Disponível em: <<https://git-scm.com/book/pt-br/v1>>. Acesso em: 07 mar. 2016.

### Software(s) de Apoio:

Git -- Disponível em <https://git-scm.com/>

Eclipse-IDE -- Disponível em <https://eclipse.org>