



Universidade Federal do Ceará  
Pró-Reitoria de Graduação  
Coordenadoria de Projetos e Acompanhamento Curricular  
Divisão de Pesquisa e Desenvolvimento Curricular

## FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO DE DISCIPLINA

**1. Unidade Acadêmica que oferta a Disciplina** (Faculdade, Centro, Instituto, *Campus*):  
Campus de Quixadá

**2. Departamento que oferta a Disciplina** (quando for o caso):  
--

### 3. Curso(s) de Graduação que oferece(m) a disciplina

Código do Curso	Nome do Curso	Modalidade e do Curso <sup>1</sup>	Currículo (Ano/Semestre)	Caráter da Disciplina <sup>2</sup>	Semestr e de Oferta <sup>3</sup>	Habilitação <sup>4</sup>
402	Engenharia de Software	Bacharelado	2010.1	Optativa	06	--

### 4. Nome da Disciplina:

Leitura de Software

### 5. Código da Disciplina

 (preenchido pela PROGRAD):

QXD0067

6. Pré-Requisitos	Não (X)	Sim ( )	
		Código	Nome da Disciplina

### 7. Turno da Disciplina

 (é possível marcar mais de um item):

Diurno       Vespertino-Noturno       Noturno

### 8. Regime da Disciplina:

Semestral       Anual       Modular

### 9. Justificativa para a criação desta disciplina – Máximo de 500 caracteres

(mostrar a importância da área / do conteúdo para a formação do aluno, a pertinência da disciplina na integralização curricular e outros aspectos):

<sup>1</sup> Preencher com *Bacharelado, Licenciatura* ou *Tecnólogo*.

<sup>2</sup> Preencher com *Obrigatória, Optativa* ou *Eletiva*.

<sup>3</sup> Preencher quando obrigatória.

<sup>4</sup> Quando eletiva, preencher com a habilitação a que se vincula a disciplina.

Por limitação de tempo, tamanho de equipe e maturidade da equipe, algumas vezes, é difícil exercitar dentro das disciplinas técnicas e práticas necessárias para projetos complexos ou de grande porte. Essa disciplina tem o objetivo de complementar a formação dos estudantes nesse aspecto através do estudo de projetos e produtos com reputação reconhecida (open source ou comerciais). Dessa forma é possível identificar e analisar as boas práticas utilizadas nesses projetos e com isso, fornecer experiência e conhecimento em um domínio que será importante para a vida profissional dos alunos.

### 10. Objetivo(s) da Disciplina:

Habilitar os alunos no reconhecimento as boas práticas empregadas em projetos de software por meio do estudo de projetos de desenvolvimento de software (ou seja, com o correspondente código, documentação, dados, ferramentas, processos utilizados e outros elementos empregados no desenvolvimento).

### 11. Ementa:

Estudar, investigar, analisar e discutir projetos de softwares existentes.

### 12. Descrição do Conteúdo e Carga Horária

Unidades e Assuntos das Aulas			Nº de Horas Teóricas	Nº de Horas Práticas	Nº de Horas EaD:
1. Técnicas de leitura de software			20	6	
2. Análise de código (avaliação do uso eficiente das estruturas de dados e de padrões de codificação, codificação e comentários)			4	6	
3. Análise de Requisitos e Testes (avaliação do uso eficiente de documentação de software e de testes)			4	6	
4. Análise de Projeto e Arquitetura (avaliação do uso eficiente de diferentes padrões arquiteturais)			4	4	
5. Estudo de casos incluindo avaliação de sistemas de complexos e de grande porte				10	
Número de Semanas:	Número de Créditos:	Carga Horária Total:	Carga Horária Teórica:	Carga Horária Prática:	Carga Horária EaD:
16	4	64	32	32	

### 13. Bibliografia (sugere-se a inclusão de até 10 títulos):

#### Bibliografia básica

MARTIN, Robert C. **Código limpo**: habilidades práticas do Agile Software . Rio de Janeiro: Alta Books, 2011. 413 p. ISBN 857608267-5 (broch.).

FEATHERS, Michael C. **Working effectively with legacy code**. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2005. 434 p. (Robert C. Martin series ) ISBN 0131177052.

...

SPINELLIS, Diomidis. **Code Quality**: the open source perspective. Boston: Addison-Wesley, 2006. ISBN 9780321166074.

#### Bibliografia complementar

ORAM, Andy; WILSON, Greg (Edit.). **Beautiful code**: leading programmers explain how they think. EUA: O'Reilly, 2007. 593 p. ISBN 9780596510046.

FOWLER, Martin. **Refatoração**: aperfeiçoando o projeto de código existente. Porto Alegre, RS:

Bookman, 2008. 365 p. ISBN 8536303956 (broch.).

MCCONNELL, Steve. **Code complete:** um guia prático para a construção de software . 2. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2005. 928 p. ISBN 0735619670 (broch.).

HUNT, Andrew. **O programador pragmático:** de aprendiz a mestre. Porto Alegre, RS: Bookman, 2010. 343 p. ISBN 9788577807000 (broch.).

#### 14. Avaliação de Aprendizagem:

O professor pode selecionar produtos open source, de reputação reconhecida, sobre os quais a análise do código disponível é realizada, por exemplo, por meio do acesso ao código fonte e de outros artefatos publicamente disponíveis. Nestes casos, a estrutura, a estratégia empregada, as ferramentas, o processo e outros deverão ser identificados e analisados. Esta análise deverá ser coletiva e de tal forma que o estudante possa se envolver com as opiniões dos colegas (todas moderadas pelo professor). O estudante deverá ser estimulado a confrontar o produto investigado com o que ele próprio produz, faria ou conhece.

Dessa forma, a avaliação na disciplina será realizada através da aplicação de 3 trabalhos práticos.

#### 15. Aprovação do Colegiado do Departamento (quando for o caso)

Data de Aprovação:

\_\_\_\_\_  
Chefe(a) do Departamento  
Assinatura e Carimbo

#### 16. Aprovação do(s) Colegiado(s) de Curso(s)

Código do Curso:

Data de Aprovação:

\_\_\_\_\_  
Coordenador(a) do Curso  
Assinatura e Carimbo

#### 17. Aprovação do Conselho da Unidade Acadêmica

Data de Aprovação:

\_\_\_\_\_  
Diretor(a) da Unidade Acadêmica  
Assinatura e Carimbo

#### 18. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (Câmara de Graduação)

<b>Data de Aprovação:</b>	<hr/> <p style="text-align: center;"><b>Presidente(a) da Câmara de Graduação</b> <b>Assinatura e Carimbo</b></p>
---------------------------	--

**Orientação para tramitação do processo:**

**Deve ser aberto e encaminhado processo à Pró-Reitoria de Graduação / Câmara de Graduação, contendo: 1) Ofício de encaminhamento da Direção da Unidade Acadêmica; 2) Formulário para Criação de Disciplina integralmente preenchido, com assinaturas, datas e carimbos solicitados; e, 3) Parecer Técnico-Científico feito por profissional da área em questão.**