



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 do Curso ¹	Currículo (Ano/Semestre)	Caráter da Disciplina ²	Semestr e de Oferta ³	Habilitação ⁴
402	Engenharia de Software	Bacharelado	2010.1	Optativa	08	--

4. Nome da Disciplina:

Estimativa de Custos em Projetos de Software

5. Código da Disciplina (preenchido pela PROGRAD):

QXD0071

6. Pré-Requisitos	Não ()	Sim (X)	
		Código	Nome da Disciplina
		QXD0023	Gerência de Projetos de Software

7. Turno da Disciplina (é possível marcar mais de um item):

Diurno Vespertino-Noturno Noturno

8. Regime da Disciplina:

Semestral Anual Modular

¹ Preencher com *Bacharelado, Licenciatura* ou *Tecnólogo*.

² Preencher com *Obrigatória, Optativa* ou *Eletiva*.

³ Preencher quando obrigatória.

⁴ Quando eletiva, preencher com a habilitação a que se vincula a disciplina.

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):

Obter uma estimativa de tamanho de um projeto de software não é uma atividade simples, exige um conhecimento sobre técnicas de estimativas, base histórica e conhecimento sobre o projeto a ser estimado. Essa tarefa tem um impacto tanto na solução técnica apresentada como no gerenciamento do projeto de software devendo ser efetuada não somente no início do projeto, mas durante todo o ciclo de vida do projeto.

Dessa forma, essa disciplina visa aprofundar os conceitos e técnicas de estimativas de tamanho, esforço e custo apresentados na disciplina “Gerência de Projetos de Software”. Além desse aprofundamento teórico, a disciplina envolve atividades práticas de estimativas de software considerando as diversas técnicas estudadas.

10. Objetivo(s) da Disciplina:

Ao final do curso, os alunos devem ser capazes de:

Estimar o tamanho de um software;

Fazer planejamentos de estimativas de custos e esforço de um projeto de software;

11. Ementa:

Estimativa do tamanho do software a ser desenvolvido; Estimativa dos riscos e incertezas do projeto; Estimativa de esforço necessário para construir o software; Estimativa de prazo necessário para construir o software e Estimativa do custo do projeto. Modelos de Estimativas como: Estimativa em pontos de Casos de Uso e Análise de Pontos de Função, COCOMO e COCOMO II.

12. Descrição do Conteúdo e Carga Horária

Unidades e Assuntos das Aulas			Nº de Horas Teóricas	Nº de Horas Práticas	Nº de Horas EaD (quando for o caso):
1. Medição de Software			6	4	
2. Estimativa do tamanho do software			10	4	
3. Estimativa em pontos de Casos de Uso			4	6	
4. COCOMO e COCOMO II			4	8	
5. Análise de Pontos de Função			8	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):**Básica:**

HILL, P. **Practical Software Project Estimation**: a toolkit for estimating software development effort & duration. New York: McGraw-Hill Osborne Media, 2011. ISBN 0071717919, 9780071717915.

MCCONNELL, Steve. **Software estimation**: demystifying the black art. Redmond, Wa.: Microsoft Press, 2006. 308 p. ISBN 9780735605350.

...

JONES, Capers. **Estimating software costs**: bringing realism to estimating. 2. ed. New York: Mc

Graw-Hill, 2007. 644 p. ISBN 9780071483001.

Complementar:

VAZQUEZ, Carlos Eduardo; SIMÕES, Guilherme Siqueira; ALBERT, Renato Machado. **Análise de pontos de função:** medição, estimativas e gerenciamento de projetos de software. 10. ed.rev. e ampl. Érica, 2013. 272p. ISBN 9788536504520.

MARTINS, E. Contabilidade de custos. Editora Atlas. 10ª ed. 2010. ISBN 9788522459407

VARGAS, Ricardo Viana. Análise de valor agregado em projetos: revolucionando o gerenciamento de custos e prazos . 4. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2008. 07p. ISBN 9788574523750.

...

COHN, Mike; HIGHSMITH, Jim. . **Agile estimating and planning.** Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall PTR, 2006. 330 p. (Robert C. Martin series) ISBN 9780131479415 (broch.).

GARMUS, David; HERRON, David. **Function point analysis:** measurement practices for successful software projects. Boston: Addison-Wesley, 2001. (Addison-Wesley information technology series) ISBN 9780201699443.

14. Avaliação de Aprendizagem:

Avaliação individual: AP1 e AP2

Trabalho em equipe: T1

Média = (AP1 + AP2 + T1) / 3

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:	<hr/> Diretor(a) da Unidade Acadêmica Assinatura e Carimbo
---------------------------	---

18. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (Câmara de Graduação)	
Data de Aprovação:	<hr/> Presidente(a) da Câmara de Graduação Assinatura e Carimbo

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.