



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	07	--

4. Nome da Disciplina:

Gerência de Configuração

5. Código da Disciplina (preenchido pela PROGRAD):

QXD0066

6. Pré-Requisitos	Não ()	Sim (X)	
			Código
			Nome da Disciplina
			QXD0060 Processos 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):

Dentro da Engenharia de Software, a Gerência de Configuração (GC) envolve as tarefas de rastrear e controlar as mudanças nos artefatos que compõem o software. Práticas de gerência de configuração incluem controle de revisão e estabelecimento de linhas base, que são importantes para viabilizar a reprodução do estado do software ao longo do seu ciclo de desenvolvimento e manutenção. Atividades de GC dão suporte a desenvolvimento colaborativo, visibilidade do andamento do projeto, facilidade na integração e liberação de versões, todas essas características importantes em um projeto de desenvolvimento. Esta disciplina visa prover os alunos com conhecimento teórico e prático acerca das principais práticas de GC, importantes para os que buscam especialização no setor de desenvolvimento de software.

10. Objetivo(s) da Disciplina:

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de:

Gerais:

- Planejar e executar a gestão de configuração, mudança e versionamento de um projeto de software, considerando aspectos específicos da tecnologia e processos envolvidos.

Específicos:

- Identificar itens de configuração e linhas de base apropriadas ao contexto do projeto e do processo a ser adotado;
- Diferenciar as abordagens de gestão de configuração e de mudança de acordo com o processo de desenvolvimento em uso;
- Elaborar um plano de gestão de configuração e de mudanças;
- Configurar e utilizar sistemas de controle de versionamento;
- Configurar e utilizar sistemas de controle de mudança;
- Configurar e utilizar sistemas de gerenciamento de integração contínua e de entregas;

11. Ementa:

Conceitos e terminologia. Processos de gerência de configuração. Identificação de itens de configuração. Atributos a serem registrados para cada item de configuração. Armazenamento. Controle de mudanças. Relatórios de status. Controle de versões e linhas base ou de referência (baselines). Gerência de configuração segundo o MPS.BR. Papéis em gerência de configuração. Normas (IEEE 828). Princípios de gerência de configuração e relação com atividades de desenvolvimento de software. Gerência de configuração segundo desenvolvimento ágil, técnica de builds frequentes e desenvolvimento iterativo. Gerência de configuração para diferentes tipos de produtos (compostos, multiplataforma, múltiplas variantes, críticos, pequenos, médios e grandes). Gerência de configuração para desenvolvimento de software distribuído geograficamente, múltiplos interessados e desenvolvimento paralelo. Melhoria de gerência de configuração. Considerações práticas acerca de gerência de configuração de software. Ferramentas.

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. Gerência de Configuração e Mudanças <ul style="list-style-type: none"> • Motivação e desafios • Conceitos 			4	--	
2. Processos de GCM <ul style="list-style-type: none"> • RUP, MPS.BR, CMMi • Ferramentas de Controle de mudança 			8	8	
3. Controle de Revisão <ul style="list-style-type: none"> • Versionamento de arquivos e documentos • Sistemas de controle de versão • Controle de versão distribuído • Ramos e junções (merges) • Trabalho de laboratório I 			8	8	
4. Integração contínua e automação de entregas <ul style="list-style-type: none"> • Ferramentas de integração contínua • Ferramentas de gerenciamento de entregas • Trabalho de laboratório II 			8	8	
5. Tópicos em Gerência de Configuração <ul style="list-style-type: none"> • Desenvolvimento ágil • Desenvolvimento distribuído • Gestão de TI (ITIL) 			12	--	
Número de Semanas:	Número de Créditos:	Carga Horária Total:	Carga Horária Teórica:	Carga Horária Prática:	Carga Horária EaD:
16	4	64	40	24	

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

Básica:

HASS, Anne Mette Jonassen. **Configuration management: principles and practice**. Boston, Massachusetts: Addison-Wesley, 2003. 370 p. (The Agile software development series) ISBN 9780321117663 (broch.).

AIELLO, R.; SACHS, L. **Configuration management best practices: practical methods that work in the real world**. Upper Saddle River, NJ: Addison-Wesley, 2011. 229 p.

MOLINARI, Leonardo. **Gerência de configuração: técnicas e práticas no desenvolvimento do software**. Florianópolis: Visual Books, 2007. 208 p. ISBN 8575022105 (broch.).

Complementar:

DUVALL, Paul M. **Continuous integration: improving software quality and reducing risk**. Boston, MA: Addison-Wesley, 2007. 283 p. ISBN 9780321336385

MOREIRA, Mario E. **Adapting configuration management for agile teams: balancing sustainability and speed**. New York: John Wiley & Sons, 2009.

HUMBLE, Jez.; FARLEY, David. **Continuous delivery: reliable software releases through build, test, and deployment automation**. Upper Saddle River, NJ: Addison-Wesley, 2011. 463 p. (Addison-Wesley Signature Series.) ISBN 9780321601919.

SOFTTEX Brasil. **Guias MPS.BR**. Disponível em:

<http://www.softex.br/mpsbr/_home/default.asp>. Acesso em: 23 jan. 2013.

CHRISSIS, M. B.; KONRAD, M.; SHRUM, S. **CMMI for Development®**: guidelines for process integration and product improvement. 3. ed. New York: Addison Wesley, Addison Wesley, 2011.

14. Avaliação de Aprendizagem:

01 avaliação individual, 02 trabalhos de laboratório em equipe.

$$\text{Média} = (\text{AP1} + \text{TP1} + \text{TP2})/3$$

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:

Diretor(a) da Unidade Acadêmica
Assinatura e Carimbo

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

Data de Aprovação:

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.