



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:
Integração de Aplicações

5. Código da Disciplina (preenchido pela PROGRAD):
QXD0072

6. Pré-Requisitos	Não ()	Sim (X)	
		Código	Nome da Disciplina
		QXD0064	Arquitetura de Software

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)

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.

curricular e outros aspectos):

Sistemas de informação permeiam de forma definitiva os processos de produção e apoio de praticamente todos os ramos de atividade humana. Com a crescente adoção de sistemas de informação, também faz-se necessário interligar esses sistemas com sistemas e base de dados existentes, tanto para processos internos como para prover interligação com processos externos. Aspectos de integração de aplicações corporativas são requisitos frequentes e importantes em projetos de desenvolvimento de software. Essa disciplina funciona como integradora de diversos tópicos abordados em Arquitetura de Software, Gerência de Projetos e Requisitos de Software, propondo ao aluno desenvolver capacidade de análise e crítica de projetos de integração de aplicações.

10. Objetivo(s) da Disciplina:

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

Gerais:

- Analisar e elaborar soluções para projeto de integração de aplicações.

Específicos:

- Descrever conceitos e fundamentos a cerca das abordagens de integração e padrões de integração;
- Reconhecer e categorizar abordagens e padrões de integração em arquitetura de aplicações;
- Descrever tecnologias de interoperabilidade e arquiteturas de comunicação;
- Analisar e comparar soluções de integração em arquitetura de aplicações;
- Aplicar padrões de integração de aplicações em projetos de arquitetura de software.

11. Ementa:

Definição de integração de aplicações. Desafios de integração. Abordagens de integração (transferência de arquivos, bases de dados compartilhadas, chamada de procedimento remoto e troca de mensagens). Padrões para integração de aplicações.

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. Conceitos <ul style="list-style-type: none">• Fundamentos e desafios de integração de sistemas• Abordagens de integração• Níveis, Topologias e Padrões	8	--	
2. Abordagens de Integração <ul style="list-style-type: none">• Tipos de abordagens• Análise de casos	8	4	
3. Tecnologias de interoperabilidade e Arquiteturas de Comunicação	4	--	
4. Padrões de Integração <ul style="list-style-type: none">• Padrões• Análise de casos• Exercícios de modelagem	8	16	
5. Desenvolvimento de soluções de integração <ul style="list-style-type: none">• Boas práticas de integração• Estratégias de integração• Trabalho prático	4	12	

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:

HOHPE, Gregor; WOOLF, Bobby. **Enterprise integration patterns: designing, building, and deploying messaging solutions**. Boston, Massachusetts: Addison-Wesley, 2004. 683 p. (The Addison-Wesley signature series) ISBN 0321200683 (broch.).

ERL, Thomas. **SOA: princípios de design de serviços**. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2009. 320 p. ISBN 9788576051893 (broch.).

ALONSO, Gustavo. **Web services: concepts, architectures and applications**. Berlin: Springer, 2010. xx, 354 p. ISBN 9783642078880 (broch.).

Complementar:

JOSUTTIS, Nicolai M. **SOA na prática: a arte da modelagem de sistemas distribuídos**. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2008. 265 p. ISBN 9788576081845 (broch.).

WITHALL, Stephen. **Software requirement patterns**. Redmond, Wash.: Microsoft Press, c2007. xvi, 366 p. (Best practices) ISBN 9780735623989

...

SCHMIDT, Douglas C. **Pattern-oriented software architecture: volume 2**. Chichester [England]; New York: John Wiley & Sons, 2000. 633 p. (Wiley series in software design patterns) ISBN 0471606952(enc.).

BUSCHMANN, Frank et al. **Pattern-oriented software architecture: a system of patterns**. Volume 4. New York: John Wiley & Sons, 2008. ISBN: 9788126516117

VÖLTER, Markus; KIRCHER, Michael; ZDUN, Uwe. **Remoting patterns foundations of enterprise, internet and realtime distributed object middleware**. Chichester: John Wiley, 2005. 389 p. (Wiley series in software design patterns) ISBN 0470856629.

14. Avaliação de Aprendizagem:

02 avaliações individuais com peso 1 cada. 01 trabalho prático em equipe com peso 2.

Média = (AP1 + AP2 + 2*TP)/4

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:	<hr/> 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.