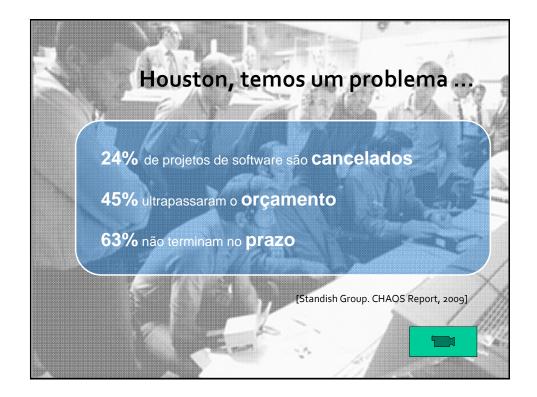
INE5427 – PLANEJAMENTO E GESTÃO DE PROJETOS

Dr. rer. nat. Christiane Gresse von Wangenheim, PMP





Gerência de projetos de software

Gerência de projetos de software é uma sub-disciplina da gerência de projetos em que projetos de software são planejados, monitorados e controlados.

- □ Preocupado com as atividades envolvidas no sentido de garantir que o software é entregue:
 - □ Dentro do orçamento previsto
 - No prazo
 - □ Satisfazendo os requisitos especificados



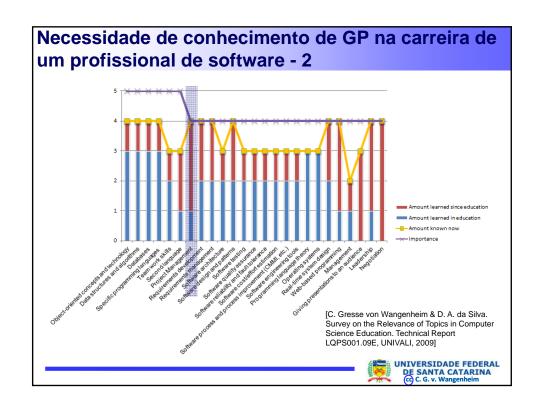
Por que preciso saber de gerenciamento de projetos?

Quero programar!!!!!

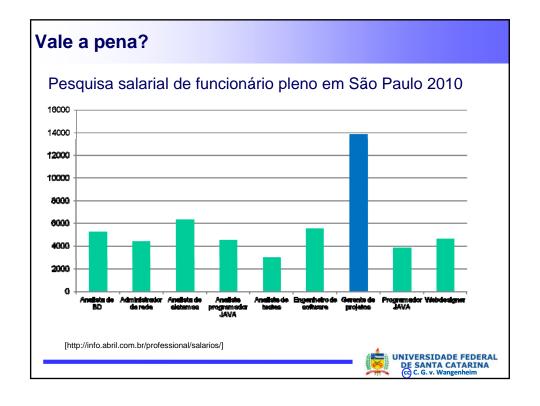




lecessidade de conhecimento de GP na carreira de m profissional de software					
Habilidade	Nº indicações da Habilidade das vagas para 1 ano				
Inglês-leitura	3.000				
Inglês-escrita	1.832				
Metodologias de Desenvolvimento	1.718				
Modelagem de dados	1.615				
Análise e Projeto de Sistemas	1.389				
BC SQL Server	1.338				
Linguagem SQL	1.325				
Testes de Software	1.182				
Java	1.153				
UML	1.071				
Usabilidade/ergonomia de software	1.059				
SCRUM	1.035	\square			
XML	1.024				
Qualidade de Software e Métricas	1.018				
Inglês-conversação	969				
Gerência de projetos	903	Relatório de Mapeamento			
Relacionamento com Clientes	868	dos Recursos Humanos e			
Oracle	792	Cursos de TIC em Santa			
Redação	777	o anoco ao mo om oama			
Orientação a Obietos	766	Catarina –			
MS Project	763	Edição 2011.			
Delphi	683	http://www.acate.com.br/ind			
NET	673	ex.asp?dep=7&pg=7879]			
Gerência de Processos	662	1			
Windows	608	A			
PostgreSQL	603	UNIVERSIDADE FEDERA			
Estrutura de dados	594	DE SANTA CATARINA (c) C. G. v. Wangenheim			





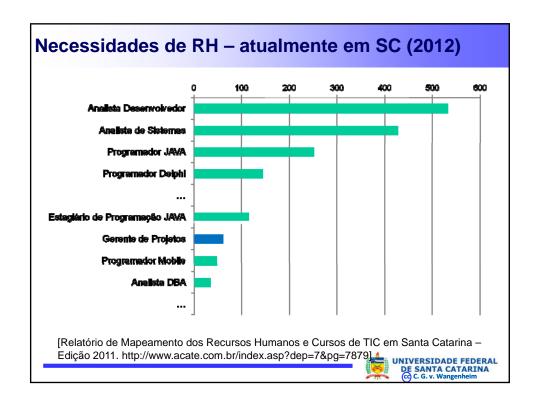


Tem demanda?

- ☐ É crescente a escassez dos Gerentes de Projetos.
- Organizações começaram a identificar que gerentes de projeto podem melhorar o desempenho empresarial de qualquer indústria.
- □ Uma média de 1.2 milhões de postos de Gerentes de Projetos terão de ser preenchidos a cada ano até 2016 (PMI -Estudo Anderson Economic Group 2008).

[http://www.pmi.org/CareerDevelopment/Pages/Employment-Outlook.aspx]







Gerente de Projetos de SW: Uma Carreira Acidental?



Michael D. Taylor

"Atualmente muitas corporações estão atribuindo a Gerência de um Projeto para alguém com uma maior habilidade técnica e de liderança. O indivíduo então herda o trabalho de Gerente de Projetos muitas vezes sem nenhum treinamento. Ele se transforma acidentalmente em um gerente de projetos. Infelizmente, sem um treinamento adequado, muitos gerentes de projetos batem em uma parede na sua carreira. Um bom treinamento em Gerência de Projetos é vital".



Exemplo de pre-requisitos



ESTADO DE SANTA CATARINA

CENTRO DE INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO DO ESTADO DE SANTA CATARINA



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2009

FUNÇÃO - GESTOR DE PROJETOS

Elaborar e acompanhar o plano do projeto e seus componentes; elaborar a Estrutura Analítica do Projeto – EAP, estimar a complexidade e tamanho do projeto, esforços, tempos e equipe necessários para sua execução, recursos computacionais necessários para o projeto e para o produto, custos do projeto; elaborar relatórios de acompanhamentos do projeto, encerrar os contratos, registrar lições aprendidas; monitorar a execução das atividades do projeto, gerenciar a equipe alocando os recursos disponíveis, negociar prazos, sugerir o cancelamento de projetos; definir ferramentas de apoio, metas e prazos, gerar indicadores para acompanhamento do plano e da melhoria do processo; detalhar cronograma de trabalho, estratégias para treinamento, estratégia para acompanhar projetos; atuar como revisor dentro da sua área de atuação; fazer apresentações de projetos.



Pre-requisitos típicos

Descrição:

Reportando-se ao Gerente Corporativo de TI, suas principais

responsabilidades serão: Gerenciar projetos de TI, aportando conhecimento prático e metodologia em todas as áreas de competência de gerenciamento de projetos:

Assessorar a gerência de TI no processo de contratação de

Participar na elaboração do planejamento de TI através de análise e sugestões de cenários e projetos futuros alinhados aos objetivos de negócio:

Garantir o perfeito andamento dos projetos no que diz respeito a prazos, custos e qualidade do produto entregue.

Perfil desejado

Buscamos um profissional com experiência prática em ento de Projetos de implantação de ERP em mpresas de médio/grande porte, preferencialmente Oracle

Pós Graduação/MBA: Gerenciamento de Projetos ou Informática Certificação em Gerenciamento de Projetos (PMP) Idiomas: Espanhol fluente é obrigatório e Inglês é desejável.

Pacote Atrativo

Empresa: Disponível para profissionais com Plano Destaque

FLORIANOPOLIS-SC Cidade:

Sobre a vaga Gestor De Projetos

Descrição

- Gestor De Projetos (Nível: Especialista)
 Local de trabalho: Florianópolis, SC
- Regime de contratação de tipo Efetivo CLT

 Jornada Período Integral

 Conhecimento e vivência em gerenciamento de projetos.Organização e disciplina,
- Negociação e gestão de conflitos,
 Habilidade de apresentação e comunicação.

- · Conhecimento de MS Project,
- Domínio do Idioma Inglês Técnico,
 Conhecimento de Engenharia de Software e Processos,
- Habilidade de identificação de Riscos Previsibilidade
- Superior completo em Ciências da Computação (ou equivalente), Experiência com implantação de sistemas de informática, Experiência como gerente de projetos,
- Certificação (PMP, IPMA, Prince, Scrum Master) ou pós-graduação na área.

- Escolaridade Mínima: Superior completo
- Português (Nativo)
- Aplicações de Escritório: Microsoft PowerPoint, Microsoft Word, StarOffice, Microsoft Outlook, Lotus Notes, Microsoft Access, Microsoft Excel
- Sistemas Operacionais: Solaris, UNIX, Windows, Mac OS, FreeBSD, IBM OS, Linux
 Outros programas: Servidores de E-mail, SAP, Servidores Proxy, Software de Contabilidade, Servidores Web, Microsoft Project, CRM, AutoCAD, Edição de Som, ERP,



Objetivos de aprendizagem desta disciplina

- □ Proporcionar ao aluno uma compreensão dos principais conceitos e processos no gerenciamento de projetos.
- Específicos:
 - □ Conhecer os principais conceitos e funções de gerenciamento de projetos.
 - □ Conhecer os processos envolvidos no gerenciamento de projetos com base no PMBOK.
 - □ Elaborar um plano de projeto.
 - ☐ Monitorar e controlar um projeto.
 - □ Conhecer e utilizar uma ferramenta de software para gerenciamento de projetos.
 - □ Conhecer características e necessidades específicas no gerenciamento de projetos de software.

 □ UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA (⊗ C. G. v. Wangenheim

		No. of the second secon	Execução		Encerramento
	Iniciação	Planejamento	Execução	Monitoramento e Controle	Encerramento
Integração	4.1 Desenvolver o termo de abertura do projeto	4.2 Desenvolver o plano de gerenciamento do projeto	4.3 Orientar e gerenciar a execução do projeto	4.4 Monitorar e Controlar o trabalho do projeto 4.5 Realizar o controle integrado de mudança	4.6 Encerrar o projeto ou a fase
Escopo		5.1 Coletar os requisitos 5.2 Definir o Escopo 5.3 Criar a EAP		5.4 Verificar o escopo 5.5 Controlar o escopo	
Тетро		6.1 Definir as Atividades 6.2 Sequenciar as Atividades 6.3 Estimar os recursos das atividades 6.4 Estimar a duração das atividades 6.5 Desenvolver o cronograma		6.6 Controlar o cronograma	
Custos		7.1 Estimar os custos 7.2 Determinar o orçamento		7.3 Controlar os custos	
Qualidade		8.1 Planejar a qualidade	8.2 Realizar a garantia da qualidade	8.3 Realizar o controle da qualida	de
RH		9.1 Desenvolver o plano de RH	9.2 Mobilizar a equipe do projeto 9.3 Desenvolver a equipe do projeto 9.4 Gerenciar a equipe do projeto	9.4 Gerenciar a equipe do projeto	
Comunicações	10.1 Identificar as partes interessadas	10.2 Planejar as Comunicações	10.3 Distribuir informações 10.4 Gerenciar as expectativas das partes	10.5 Reportar o desempenho	
Riscos		11.1 Planejar gerenciamento dos riscos 11.2 Identificar os riscos 11.3 Realizar a análise qualitativa dos risc 11.4 Realizar a análise quantitativa dos risc 11.5 Planejar as respostas aos riscos	interessadas	11.6 Monitorar e Controlar os riscos	
Aquisições		12.1 Planejar as aquisições	12.2 Realizar as aquisições	12.3 Administrar as aquisições	12.4 Encerrar as aquisições DE FEDERAL

DE SANTA CATARINA

Metodologia instrucional

- Estratégias instrucionais:
 - □ Aulas expositivas e dialogadas
 - ☐ Leitura e análise de capítulos dos livros da bibliografia básica,
 - ☐ Exercícios e trabalhos práticos em sala/laboratório e fora da sala de aula (incluindo jogos e dinâmicas)
 - ☐ Utilização de uma ferramenta de software (de código aberto e livre) para gerenciamento de projetos (dotProject)
 - Aulas remotas
- ☐ Supõe-se que os alunos não se limitem a comparecer às aulas, mas utilizem para as atividades práticas e o estudo dos conceitos teóricos associados a esta disciplina um número de horas igual ou superior ao número de horas-aula em sala de aula. UNIVERSIDADE FEDERAL

Material das aulas

Todos os slides, descrição de trabalhos, e outros materiais



Avaliação	
□ A avaliação será feita da seguinte maneir□ A1. Plano de projeto□ Provas P1 e P2	ra:
	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA (c) C. G. v. Wangenheim

A1. Trabalho em grupo: Plano de Projeto

- □ Será desenvolvido um plano de projeto de software referente a um TCC de alunos em pequenos grupos (de 1 a 4 alunos por grupo).
- □ O trabalho é composto do trabalho escrito e da apresentação do trabalho em sala de aula: 0.7 trabalho escrito + 0.3 apresentação seguindo os critérios definidos no plano de ensino.
- A sequência de apresentação dos grupos será feita antecipadamente, por sorteio. A apresentação do grupo ocorre obrigatoriamente na data/horário sorteado.
- Receberá nota 0 (zero), o trabalho que: (a) apresentar sinal de cópia de trabalhos de outros alunos, independente de tratar se do original ou da cópia; (b) contiver evidências de materiais copiados ou traduzidos de livros ou da Internet.
- Entrega de trabalhos fora do prazo: Para cada dia de atraso será descontado 1 ponto.
- □ Entrega é feita através do Moodle. É de responsabilidade do aluno entregar o trabalho na forma correta, arquivos corrompidos ou ilegíveis não serão considerados

 UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA (c) C. G. V. Wangenheim (c) C. G. V. Wangenheim

Provas

- □ Prova de caráter teórico/prático e objetivo com perguntas múltipla-escolha e abertas.
- □ A prova é individual, sem consulta.
 - □ P1: englobará todo o conteúdo da primeira metade da disciplina .
 - □ P2: englobará todo o conteúdo da segunda metade da disciplina até o momento da realização da prova.



Avaliação

Média final (MF) = (A1+P1+P2)/3

Conforme parágrafo 2º do artigo 70 da Resolução 17/CUn/97, o aluno com frequência suficiente (FS) E média final no período (MF) entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação ao final do semestre (REC), sendo a nota final (NF) calculada conforme parágrafo 3º do artigo 71 desta resolução, ou seja: NF = (MF + REC) / 2.

Recuperação será realizada por uma prova com questões discursivas cobrindo todo o conteúdo da disciplina. A prova é individual, sem consulta.

Não haverá outras formas de recuperação de qualquer uma das avaliações/média final.



Avaliações

Resolução Nº 17/CUn/97 Art. 70

"Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). "

"O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do INE, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I. Cessado o motivo que impediu a realização da avaliação, o aluno, se autorizado pelo INE, deverá fazê-la."



Cronograma das avaliações

□ 24/10: Trabalho A1 (versão 1.0)

□ 02/11: Trabalho A1 (versão 2.0 - final)

□ 01/11: PROVA P1

□ 27/11: PROVA P2



Leia mais sobre este tema ...

- □ Bibliografia Básica
 - □ PMI. Um Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos (Guia PMBOK).
 2008. [UFSC BU Acervo 282841]



□ H. Kerzner. Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling. Wiley, 2003-2009. [UFSC BU Acervo 204553]





Leia mais sobre este tema ...

- □ Bibliografia Complementar
 - □ K. Schwalbe. Information Technology Project Management. Course Technology, 2005.



□ Série Gerenciamento de Projetos da Editora da FGV, 2004.





















Leia mais sobre este tema ...

- □ Bibliografia SCRUM
 - □ K. Schwaber. Agile Project Management with Scrum. Microsoft Press, 2004.
 - M. Cohn. Agile Estimating and Planning. Prentice Hall PTR, 2005.
 - □ H. Kniberg. Scrum e XP Direto das Trincheiras. http://www.infoq.com/minibooks/scrum-xp-fromthe-trenches











Leia mais sobre este tema ...

- Bibliografia Complementar
 - □ Kasse, T. Practical Insight into CMMI. Artech House Publishers, 2004.
 - □ CMMI Product Team. CMMI® for Development, Version 1.3. Technical Report CMU/SEI-2006-TR-008, Carnegie Mellon University/Software Engineering Institute, Pittsburgh, 2010. (http://www.sei.cmu.edu/cmmi/models)

(Tradução parcial para Português: A. Villas Boas e J. M. Gonçalves. CMMI para Desenvolvimento V1.2, CPqD, 2008.

(http://www.mct.gov.br/upd_blob/0024/24396.pdf)

□ SOFTEX. MPS.BR - Melhoria de Processo do Software Brasileiro - Guia Geral, 2011. (http://www.softex.br/mpsbr/_guias/guias/MPS.BR_Guia_Geral_2011.pdf)





UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA (c) C. G. v. Wangenheim

Regras básicas - 1

- Chegue no horário.
- Venha para aula preparado.
- □ Traga sempre o seu caderno e uma caneta.
- □ Faça perguntas em qualquer momento durante a aula.
- □ Respeite opiniões diferentes forneça *feedback* construtivo.
- Não converse durante as aulas.
- Aproveite as aulas práticas.



Regras básicas - 2

- □ Todos os telefones e dispositivos eletrônicos (PDA, iPod, iPad, etc.) devem ser desligados ou colocados no vibracall durante a aula. Os aparelhos devem ser mantidos dentro das mochilas enquanto você está na sala de aula.
- Durante as aulas nos laboratórios, os computadores devem ser ligados somente durante os exercícios práticos e ser usados <u>exclusivamente</u> para a realização destas tarefas.







Regras básicas - 3

- Se você for observado usando um aparelho eletrônico durante a prova, você automaticamente reprovará na prova.
- É expressamente proibido copiar soluções dos trabalhos e prova.
- □ Todos os trabalhos deverão se entregues juntamente com a documentação exigida. A forma de entrega é até a data determinada e através do Moodle. É de responsabilidade do aluno entregar o trabalho na forma correta - arquivos corrompidos ou ilegíveis não serão considerados.



Profa. Dr. Christiane Gresse von Wangenheim, PMP



□ Formação

- Dipl. Inf. (Graduação e Mestrado em Ciência da Computação e Habilitação paralela em Administração)/ Universidade Kaiserslautern/ Alemanha
- Doutorado Engenharia de Produção/ UFSC
- Doutorado Ciência da Computação/ Universidade de Kaiserslautern/ Alemanha
- □ PMP Project Management Professional
- ☐ Implementadora e Avaliadora Adjunta MPS.BR

□ Experiência

- □ Professora do INE/UFSC e coordenadora do GQS/INCoD
- □ Professora da UNIVALI e coordenadora do LQPS (2000 2009)
- Pesquisadora do Fraunhofer Institute for Experimental Software Engineering/ Alemanha (1995-1997)



Contato

- ☐ Prof. Dr. Christiane Gresse von Wangenheim, PMP
 - □ Sala 317 INE
 - □ e-mail: gresse@gmail.com
 - □ http://www.inf.ufsc.br/~gresse
- □ Estará disponível imediatamente após as aula para responder perguntas e dúvidas relacionadas a disciplina.
- ☐ Se for necessário, marque um encontro.



Estagiário de docência



□ Rafael Q. Gonçalves

Formação:

Bacharel em Ciência da Computação / UNIVALI

Mestrando em Ciência da Computação / UFSC

Atendimento à dúvidas:

Quando? Quintas das 10:00h às 11:00h

Onde? GQS, prédio INE sala 319

Contato:

rafael.q.g@hotmail.com



"De todos os monstros que fazem parte dos pesadelos do nosso folclore, nenhum é mais terrível do que o lobisomem, porque ele se transforma inesperadamente de algo familiar num horror. Projetos de software têm algo deste caráter: geralmente são claros e inocentes, mas são capazes de transformar-se em um mostro de prazos perdidos, orçamentos ultrapassados e produtos cheios de defeitos. "



Frederick P. Brooks





Atribuição-Uso Não-Comercial-Compartilhamento pela Licença 2.5 Brasil

Você pode:

- copiar, distribuir, exibir e executar a obra
- criar obras derivadas

Sob as seguintes condições:

Atribuição -- Você deve dar crédito ao autor original, da forma especificada pelo autor ou licenciante

Uso Não-Comercial — Você não pode utilizar esta obra com finalidades comerciais.

Compartilhamento pela mesma Licença — Se você alterar, transformar, ou criar outra obra com base nesta, você somente poderá distribuir a obra resultante sob uma licença idêntica a esta.

Para ver uma cópia desta licença, visite http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/br/ ou mande uma carta para Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

