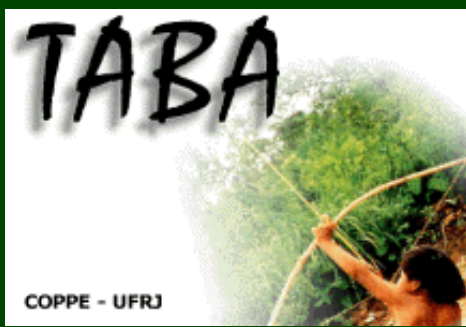




Ambientes TABA e CMMI N3 e MPS Níveis E, D e C

Ana Regina Rocha, Gleison Santos, Mariano Montoni,
Guilherme Travassos, Reinaldo Cabral, Andrea Barreto,
Ana Candida Natali, Savio Figueiredo, Mario Estolano,
Jeann Andrade, Adriano Bessa, Somulo Mafra, Rafael Barcelos,
Helio Costa, Fabio B. Campos, Monalessa Barcelos, Ahilton Barreto

COPPE/UFRJ

Estratégia da COPPE para Implantação de Processos



**Fortemente Baseada no uso de
Ambientes Configurados TABA**

Estação TABA



Um meta-ambiente capaz de configurar ambientes baseados em processos:

- adequados às características das organizações
- adequados aos tipos de software desenvolvidos
- Com apoio à gerência do conhecimento organizacional

Estação TABA: Histórico

- **1990**
 - Início do desenvolvimento da Estação TABA na COPPE/UFRJ
- **1990 – junho 2003**
 - Objetivos puramente acadêmicos e de pesquisa
 - Várias teses de doutorado e de mestrado definidas
 - 2 versões da Estação TABA
 - Eiffel: Ambientes de Desenvolvimento de Software (1994)
 - C++: Ambientes de Desenvolvimento de Software Orientados a Domínio (1999)

Estação TABA: Histórico

- **Junho 2003**
 - Definição do Projeto Qualisoft e solicitação da Riosoft para 10 pequenas empresas usarem os Ambientes TABA
- **Junho 2003 – agosto 2003**
 - Objetivos acadêmicos, de pesquisa e de uso na indústria de software
 - Conclusão da 3ª. versão da Estação TABA
 - C++: Ambientes de Desenvolvimento de Software Orientados a Organizações
- **setembro 2003**
 - Implantação de um ambiente TABA na 1ª. Empresa: BL Informática

Estação TABA: Histórico

- **Setembro 2003 – Dezembro 2003**
 - Implantação em 10 empresas
- **Janeiro 2004 – Maio 2004**
 - Evolução para Apoiar CMMI N2
 - Ferramentas para: Planejamento e Monitoração de Projetos, Gerência de Requisitos, Gerência de Configuração, Medição e Análise
- **Outubro 2004**
 - Implantação de um ambiente TABA na Relacional Consultoria visando Avaliação CMMI N2

Estação TABA: Histórico

- **Março 2005**
 - Relacional Consultoria é avaliada CMMI N2
 - Uso do Ambiente TABA é apontado como ponto forte no resultado da avaliação
- **Abril 2005**
 - Publicação da Guia Geral do MPS
- **Maio 2005**
 - Ambientes TABA implantados no Tribunal Superior Eleitoral (BSB) e Maxtrack (BH) para apoiar avaliação CMMI N2
 - Ambientes TABA implantados no CASNAV e mais 5 Empresas Qualisoft visando MPS Nível G

Estação TABA: Histórico

- **Abril 2005 – Agosto 2005**
 - Desenvolvimento de Ferramentas para apoiar CMMI N3 e MPS Nível C
 - Evolução do Ambiente para multi-usuário
- **Agosto 2005**
 - Ambientes Taba apoiam também CMMI N3 e MPS Nível C
 - Implantação de Ambientes TABA na BL Informática e Marlin visando avaliação CMMI Nível 3 e MPS
- **Setembro 2005**
 - BL Informática é avaliada MPS Nível F
 - Relacional Consultoria é avaliada MPS Nível E

Estação TABA: Histórico

- **Setembro 2005**
 - Ambiente TABA implantado no CCA-SJ (Força Aérea Brasileira) visando avaliação MPS Nível E
- **Outubro 2005**
 - Conclusão da versão multi-usuário

Usuários Atuais da Estação TABA

- BL Informática (RJ)
- Marlin (RJ)
- Relacional Consultoria (RJ)
- TSE (BSB)
- Maxtrack (BH)
- CCA-SJ
- CASNAV (RJ)
- DRIVE (RJ)
- Living (RJ)
- Imago (RJ)
- TopDown (RJ)

Ferramentas Disponíveis para Apoio ao CMMI N2 e MPS Nível F

- OrgPlan
- ControlPlan
- TempPlan
- CustPlan
- RHPlan
- TempManager
- CustManager
- DocManager
- RiscManager
- RHManager
- MedPlan
- Metrics
- ReqManager
- GeraDoc
- GConf
- AdaptPro
- Acknowledge
- ActionPlanManager
- Base de Métricas
- Project Status
- Sapiens

Novas Ferramentas Disponíveis para Apoio ao CMMI N3 e MPS Nível C

- VerificationManager
- ValidationManager
- Qfuzzy
- TechSolution
- MBR
- Pilot
- AvalPro
- Biblioteca de Ativos

Ambientes de Desenvolvimento de Software Orientados a Organização

Gerência do Conhecimento

**Ambiente de
Desenvolvimento de Software**



**Ambiente de Desenvolvimento de Software
Orientados à Organização (ADSOrg)**



Ambientes da Estação TABA

- **Ambiente Configurado**
 - Apoio a atividades organizacionais
 - Adaptado à cultura organizacional
 - Apoio à medição e análise
 - Ferramentas de Gerência de Conhecimento
- **Ambientes Instanciados**
 - Apoio às atividades dos projetos
 - Planejamento de tempo, custos, riscos, recursos humanos, gerência de configuração, medição e análise, gerência de requisitos, plano de documentação, solução técnica, etc.

Caracterizar Projeto

Planejar Processo



Definir Modelo de Ciclo de Vida



Realizar Mapeamento



Incluir Atividades do Tipo de Software



Incluir/Excluir Atividades



Identificar Dependências entre as Atividades



Particularizar Roteiros



Instanciar ADSOrg

Definir Modelo de Ciclo de Vida

Consultar conhecimento

Registrar conhecimento

Selecione um Modelo de Ciclo de Vida

Ciclo de Vida	Adequação	Descrição
☐ Cascata	17%	Ciclo de vida com execução sequencial das atividades.
☐ Evolutivo	54%	Ciclo de vida com desenvolvimento em versões.
☒ Incremental	51%	Ciclo de vida com desenvolvimento incremental.
☐ RAD	23%	Rapid Application Development.

Características do Projeto que indicam adequação ao Modelo de Ciclo de Vida

Característica	Valor
Experiência dos usuários no domínio da aplicação	Média
Facilidade dos usuários em expressar requisitos	Média
Grau de acesso aos usuários	Alto
Nível de mudanças geradas no trabalho dos usuários	Médio
Grau de maturidade do domínio da aplicação	Alto

Número de Incrementos:

1

Projetos que utilizaram o mesmo Processo Especializado e Modelo de Ciclo de Vida

Projeto	Ciclos	Características

Consultar Base de Conhecimento

Parâmetros de busca

Processo:

Processos internos

- + Processo de Gerência de Configuração
- + Processo de Gerência de Custos
- + Processo de Gerência de Requisitos
- + Processo de Gerência de Risco
- + Processo de Gerência de Tempo
- Processo de Instanciação de Processo:
 - + **ATV** Caracterizar Projeto
 - **ATV** Planejar Processo
 - ATV** Definir Modelo de Ciclo de Vida
 - ATV** Realizar Mapeamento
 - ATV** Incluir Atividades do Tipo de Sc
 - ATV** Incluir/Excluir Atividades
 - ATV** Identificar Dependências entre
 - ATV** Particularizar Roteiros
 - ATV** Selecionar Ferramentas
 - ATV** Visualizar Processo
 - ATV** Avaliar Plano do Processo
 - ATV** Justificar Alterações no Process
 - ATV** Instanciar ADS

Tipo de conhecimento:

Descrição de processo

Palavras-chave:

Consultar

Itens de conhecimento:

Tipo	Data	Responsável pelo registro	Situação
Descrição de processo	10/07/2004	Karina Lima	Empacotado
Descrição de processo	05/08/2005	Karina Lima	Empacotado
Descrição de processo	05/08/2005	Karina Lima	Empacotado
Descrição de processo	05/08/2005	Karina Lima	Empacotado
Descrição de processo	05/08/2005	Karina Lima	Empacotado

Detalhes do item de conhecimento

Comentários do item de conhecimento

Item de conhecimento:

Título:

O Modelo Cascata

Descrição:

O Modelo Cascata é o modelo mais antigo e o mais amplamente usado na engenharia de software, modelado em função do ciclo da engenharia convencional. Requer uma abordagem sistemática, sequencial ao desenvolvimento de software. O modelo em cascata é mais adequado em situações nas quais os requisitos são bem entendidos e o gerente do projeto confia na capacidade da equipe de desenvolver utilizando o processo. O modelo cascata apresenta as seguintes vantagens: · A fase única de requisitos leva à especificação antes do projeto e ao projeto antes da codificação. Cada passo serve como uma base aprovada e documentada para o passo

Processos e atividades relacionadas ao desenvolvimento de software

Itens de conhecimento relacionados à atividade ou processo selecionado

Detalhes do item de conhecimento



Selecionei Profissionais



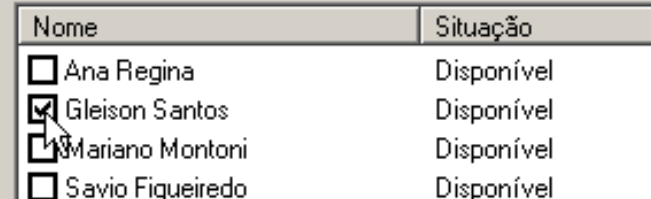
Selecionar Profissionais



Visualizar Planejamento

Avaliação

Profissionais Adequados ao Perfil:



Alocações do Profissional:

Durante Atividade

Qtd. Seleccionada: 0

Habilidades

Experiências

Conhecimentos

Habilidades	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

Formação

Experiências

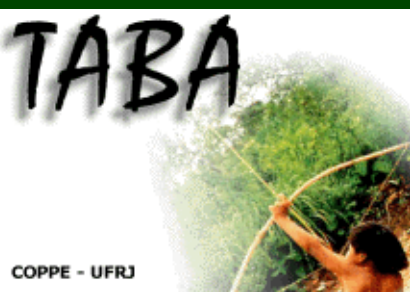
Categoria	Nome
-----------	------

Próximos Passos

- **Novembro 2005**
 - Implantação de Ambiente TABA multi-usuário na Relacional Consultoria visando avaliação MPS Nível C e CMMI N3
- **Dezembro 2005**
 - Avaliação TSE CMMI N2
 - Avaliação Marlin MPS Nível D
- **Janeiro 2006**
 - Avaliação Maxtrack CMMI N2
 - Implantação de Ambientes TABA na Synapsis (RJ e Fortaleza) visando avaliação CMMI Nível 2
 - Implantação de Ambientes TABA no TSE e Maxtrack visando avaliação CMMI Nível 3

Próximos Passos

- **Março 2006**
 - Avaliação Relacional MPS Nível C
 - Avaliação Marlin CMMI N3
 - Avaliação BL CMMI N3
- **2006**
 - Desenvolvimento de novas ferramentas para apoiar CMMI Níveis 4 e 5 e MPS A e B



www.cos.ufrj.br/~taba

- ✓ Versão simplificada free de apoio ao MPS Nível G
- ✓ Vídeos de ferramentas
- ✓ Artigos e Teses