



Fábrica de Software .NET



Evolução e Competitividade

Gerência Fábrica de Software
Leticia Banffy




A Ampsoft

- Empresa líder no mercado de soluções para seguradoras, há mais de 15 anos no mercado
- **SIES - Sistema Especialista para Seguros**
 - ERP completo para Seguradoras em .NET
 - 13 Seguradoras implantadas
 - Atende a todos os requisitos da legislação vigente
- **Competências**
 - Microsoft Gold Certified Partner
 - ISV – Independent Software vendor
 - Advanced Infrastructure Solutions





Fábrica de Software .NET Ampsoft



- Desenvolvida para automatizar os processos de construção de software
- Aumento de Produtividade e Qualidade
- Framework próprio → Economia em escopo e escala
- 10 profissionais envolvidos diretamente
- 45 desenvolvedores trabalhando simultaneamente
- Atualização diária de versões



Dimensão Quantitativa - SIES



Objeto	Atual	Em Manutenção	Desenvolvimento
Classes Coordenadoras	15	04	02
Classes de Negócios	651	22	19
Classes de Dados	2	0	0
Aplicações	1317	150	53
Tabelas	651	22	19
Procedures	5637	352	95
Relatórios	816	41	12
Processos Batch	234	34	09

O Problema



- Volume de arquivos: Cerca de 12 mil
- Profissionais envolvidos: 60
- Atrasos nas entregas das atividades
- 3 horas para gerar uma nova versão
- Diversos mecanismos de controle manuais não integrados
- Controle humano → Falhas → Resolver os mesmos problemas todos os dias
- Necessidade de reduzir custos no processo de construção de software


A Solução



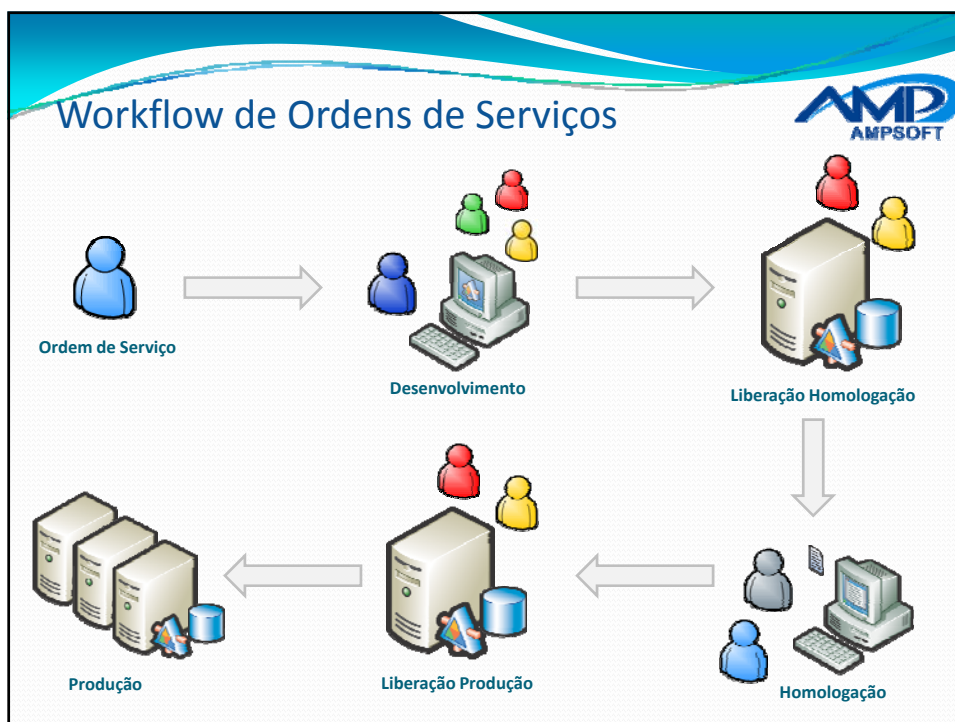
- Etapa 1: Adoção do Team Foundation Server
 - Repositório de arquivos
 - Controle de versões
 - Controle de atividades (ordens de serviço e manutenções)
 - Tempo: 2 meses

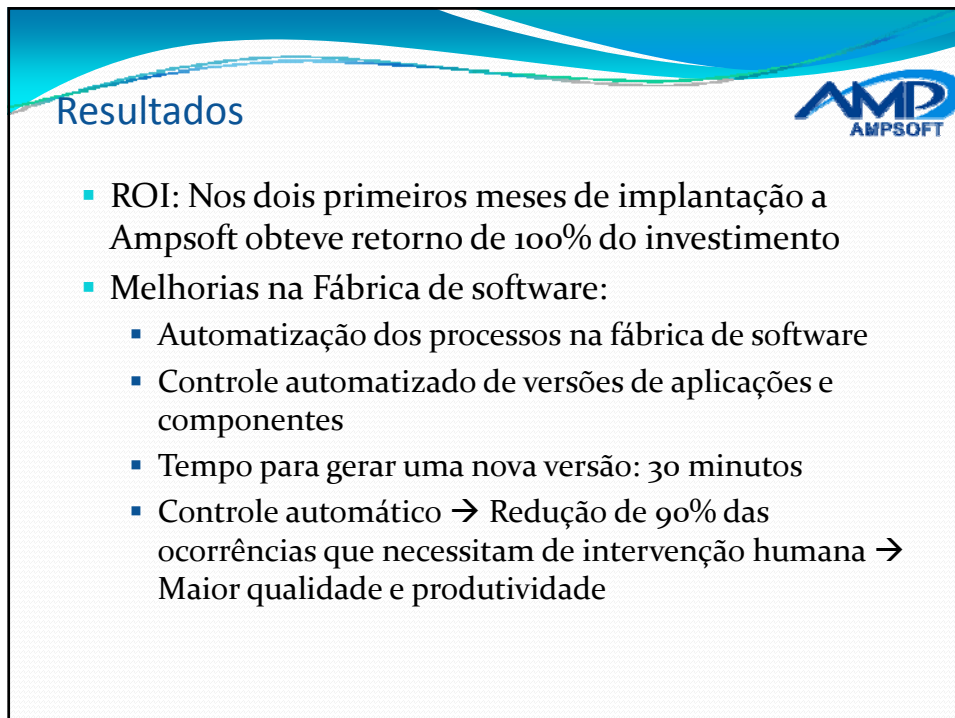


A Solução




- Etapa 2: Desenvolvimento do **SAFS**
 - Sistema de Automação de Fábrica de Software
 - Desenvolvido para automatizar os processos da fábrica de software, totalmente integrado ao TFS.
 - Geração de versões a partir do desenvolvimento de O.S.
 - Controle do workflow de Ordens de Serviços (O.S.)
 - Interface web, permitindo a geração de novas versões a partir de qualquer local
 - Relatórios gerenciais de qualidade e produtividade com consulta em tempo real (métricas)
 - Tempo: 4 meses

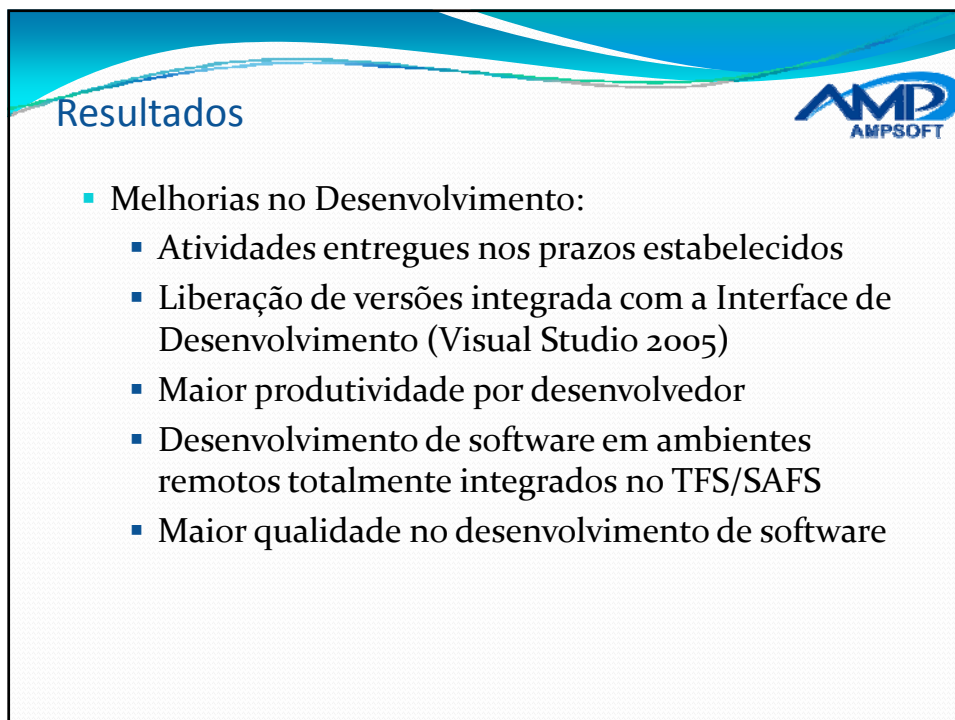





Resultados



- ROI: Nos dois primeiros meses de implantação a Ampsoft obteve retorno de 100% do investimento
- Melhorias na Fábrica de software:
 - Automatização dos processos na fábrica de software
 - Controle automatizado de versões de aplicações e componentes
 - Tempo para gerar uma nova versão: 30 minutos
 - Controle automático → Redução de 90% das ocorrências que necessitam de intervenção humana → Maior qualidade e produtividade




Resultados




- Melhorias no Desenvolvimento:
 - Atividades entregues nos prazos estabelecidos
 - Liberação de versões integrada com a Interface de Desenvolvimento (Visual Studio 2005)
 - Maior produtividade por desenvolvedor
 - Desenvolvimento de software em ambientes remotos totalmente integrados no TFS/SAFS
 - Maior qualidade no desenvolvimento de software

Resultados



- Melhorias no Gerenciamento:
 - Controle em tempo real do desenvolvimento de ordens de serviços, em ambiente local e remoto
 - Relatórios com métricas de qualidade e produtividade por projeto e por desenvolvedor
 - Avisos automáticos por Email, na mudança de situação das ordens de serviços
 - Projetos entregues dentro da qualidade, prazo e custo estabelecidos

Resumo dos Resultados



Funcionalidade	Anterior	Atual
Tempo para gerar nova versão	3 horas	30 minutos
Possível quantidade de versões/ Dia	1	2 a 3
Garantia na qualidade do versão	Manual	Automatizada
Atualização dos Arquivos	Manual	Automatizado
Possibilidade de voltar completamente uma versão anterior	Não possui	Possui
Métricas	Não possui	Possui
Rastreabilidade	Não possui	Possui
Escalabilidade	Baixa	Alta
Avisos Automáticos por Email	Não	Sim

Caso de Sucesso




- O projeto realizado pela Ampsoft foi reconhecido como caso de sucesso pela Microsoft:
 - “Empresa automatiza fábrica de software com Visual Studio Team System”
 - <http://www.microsoft.com/brasil/Casos/interna.aspx?id=412>



"Todos os profissionais envolvidos nos processos de desenvolvimento e homologação de novas versões dos projetos ganharam produtividade e qualidade"

Leticia Banffy, gerente da fábrica de software da Ampsoft

Ampsoft Informática



São Paulo
Avenida Jabaquara, 2.940 - 4º andar
04046-500 - São Paulo - SP
Fone/Fax: (11) 5071-9249

Rio de Janeiro
Rua do Carmo, 57 - 6º andar
20011-020 - Rio de Janeiro - RJ
Fone/Fax: (21) 2232-6105

Gerência Fábrica de Software
Leticia Banffy

