

CE-21:007.07 Comissão de Estudo do Gerenciamento do Ciclo de Vida

Apresentação da Comissão de Estudo e Relato da Reunião Plenária Niigata – Japão – Maio/2010

Cristina Ângela Filipak Machado
Apresentado por Marbília Sergio
25 Outubro de 2010



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
FORO NACIONAL DE NORMALIZAÇÃO
CERTIFICADORA DE PRODUTOS E SISTEMAS

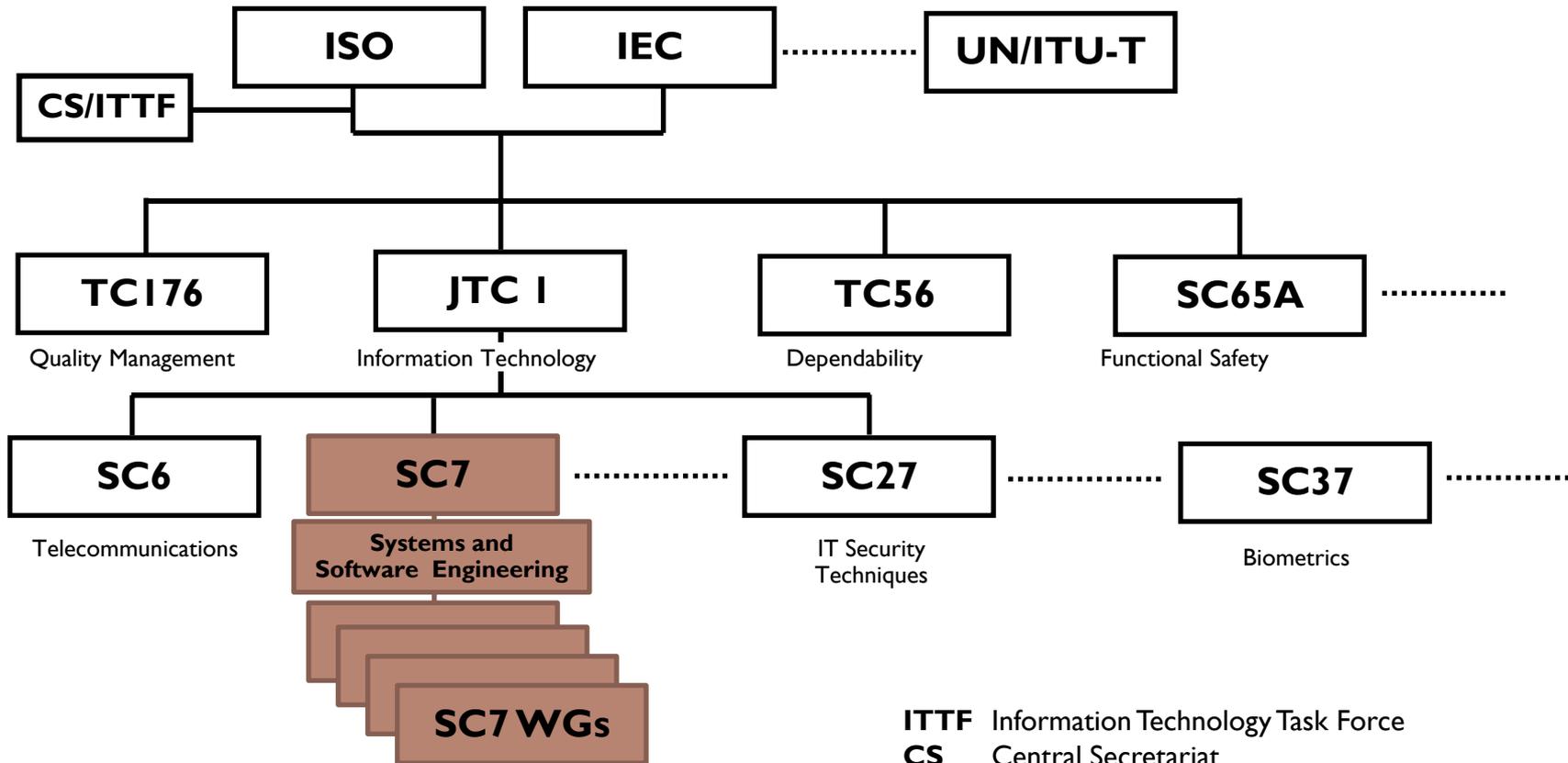
Conteúdo

- ✓ Introdução ao SC7
- Contextualização da Comissão de Estudos
- Relato da Reunião Plenária
 - WG 7
 - WG 24

Por que normas?

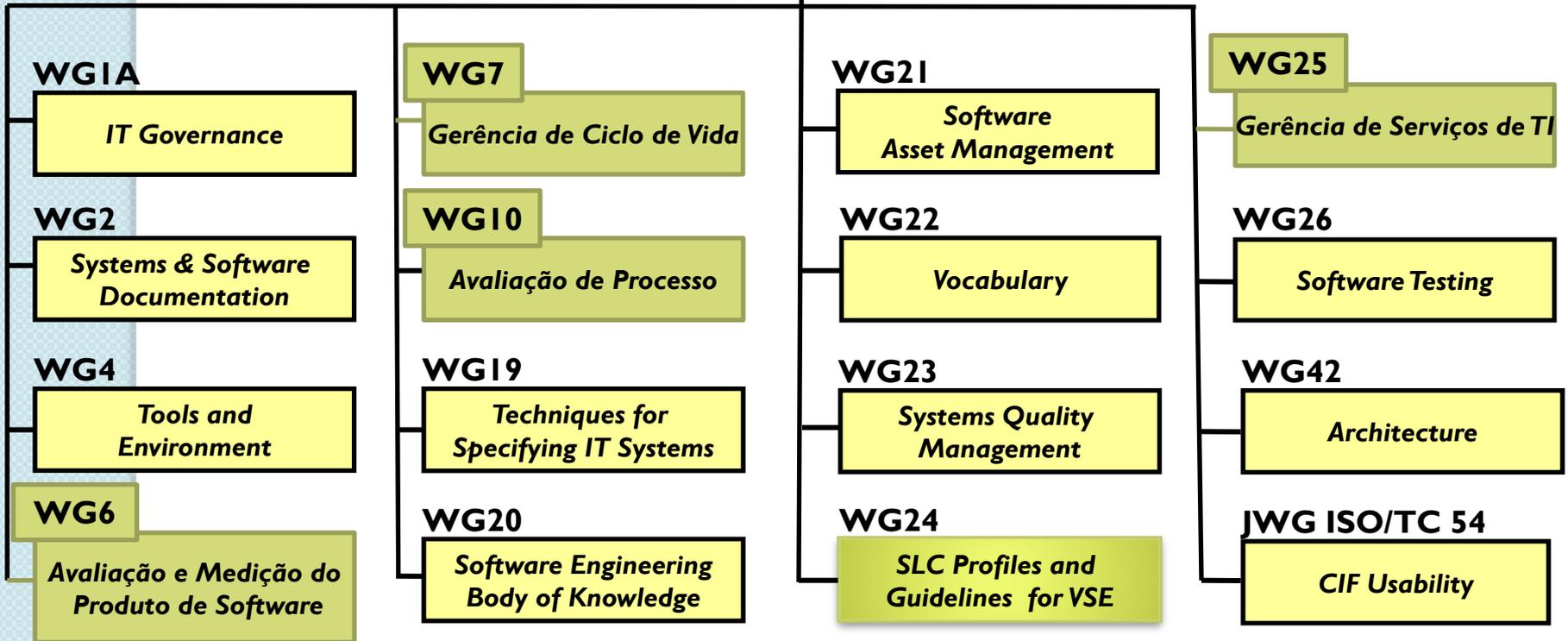
- As normas são uma consolidação das melhores práticas
- Devem contribuir para a melhoria da área na qual atuam
- Como elas são construídas?
 - Participação dos países na ISO
 - Comunidade nos países
 - Todos os países são iguais e o voto tem o mesmo valor

Organização da ISO



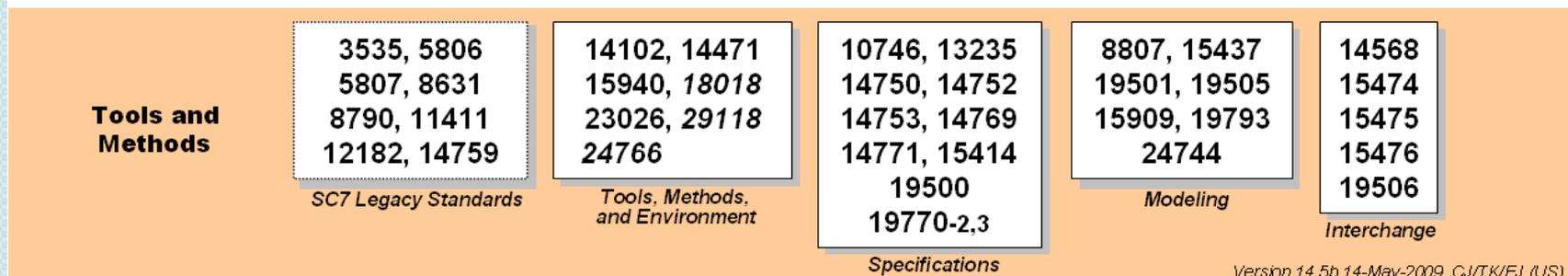
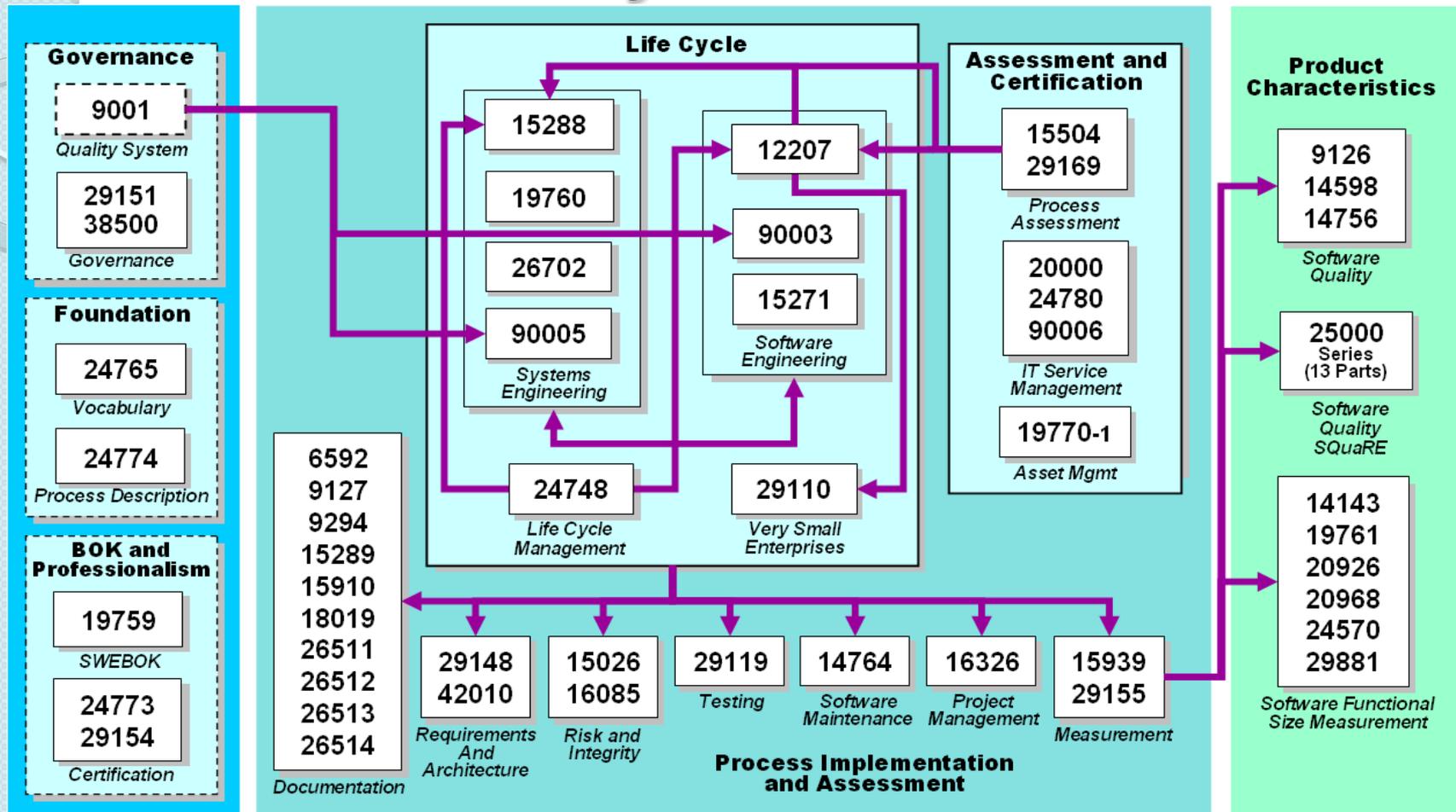
ITTF Information Technology Task Force
CS Central Secretariat
UN United Nations
ITU-T International Telecommunications Union
(Telecommunications Sector)

Estrutura do JTC 1 SC7



‡ Adapted from Prof. M. Azuma

Padrões do JTC I SC7



Conteúdo

- ✓ **Introdução ao SC7**
- ✓ **Contextualização da Comissão de Estudos de Processos de Ciclo de Vida**
- **Relato da Reunião Plenária**
 - **WG 7**
 - **WG 24**
- **Trabalhos Desenvolvidos**

Contextualização do grupo da CE de Processos de Ciclo de Vida

Tempo



Mudança do escopo de trabalho no tempo



Contextualização do grupo da CE de Processos de Ciclo de Vida

Até 2005 realizou:

- 5 Normas publicadas
- Participou ativamente da criação das normas internacionais de:
 - ISO/IEC 15288 - Ciclo de vida de sistemas
 - ISO/IEC 12207, Anexo 1 e Anexo 2 – Ciclo de vida de software
 - ISO/IEC 9000-3 – Guia para aplicação da ISO 9000 para software
- Realizada 82 reuniões
- Organizou 3 reuniões internacionais no Brasil
- Presença em mais de 10 reuniões internacionais
- Realizou 10 workshops para divulgação das normas

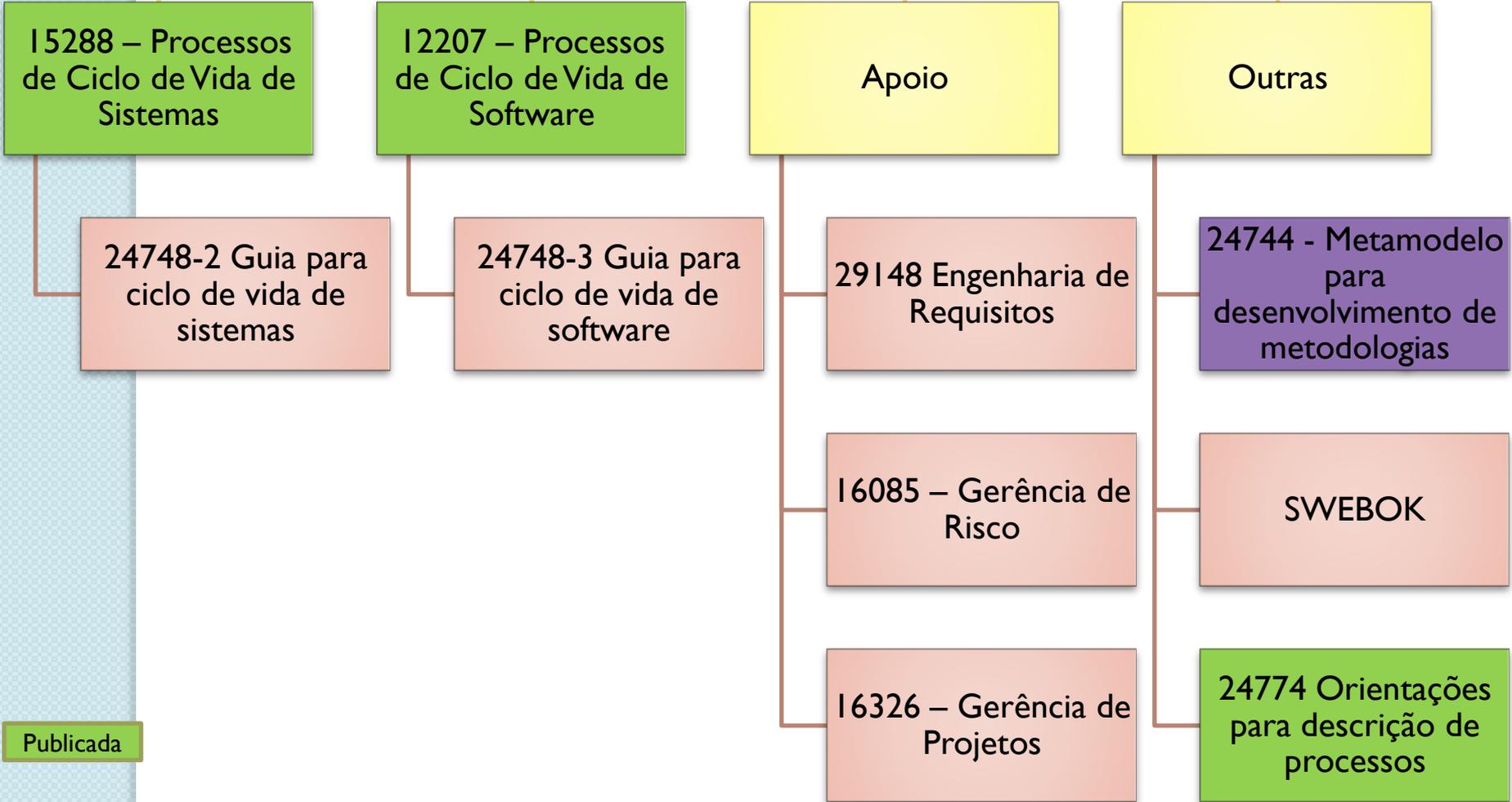
Contextualização da CE de Processos de Ciclo de Vida

- Após 2008, publicou as normas:
 - NBR ISO-IEC 12207 – Processos de Ciclo de Vida de Software
 - NBR ISO-IEC 15288 – Processos de Ciclo de Vida de Sistemas
 - NBR ISO-IEC 24774 - Orientações para descrição de processos
 - Participou de 1 reunião internacional com patrocínio do MCT

Participantes

- **Cristina A. F. Machado (Coordenadora)**
 - Guilherme Guelfi (Secretário)
 - Carlos Constantino M. Nassur
 - **Edson S. de Almeida**
 - Fernando Gebara
 - Gisele do Amaral
 - **Marbilia Sergio**
 - **Marcelo Pessoa**
 - Sarah Kohan
-
- Novos colaboradores são bem vindos.
Cristina.machado@gmail.com

Escopo de trabalho



Publicada

Normas a serem trabalhadas

- **ISO/IEC 24748 – Guia para a gerência do ciclo de vida**
 - Parte 1: Guia para gerência do ciclo de vida
 - Parte 2: Guia para aplicação da ISO/IEC 15288 (Ciclo de vida de sistemas)
 - Parte 3: Guia para aplicação da ISO/IEC 12207 (Ciclo de vida de software)
 - Parte 4: Aplicação e gestão do processo de engenharia de sistemas

Normas a serem trabalhadas

- **ISO/IEC 15026 – Segurança de sistemas e software**
 - Parte 1: Conceito e vocabulário
 - Parte 2: Caso de segurança
 - Parte 3: Nível de integridade de sistemas
 - Parte 4: Segurança no ciclo de vida
- **Validação e Verificação (V&V) – ainda sem numero.**
- **ISO/IEC 12207 – em revisão para adequação e ajuste – visando maior consistencia interna entre produtos e atividades**

Processos da NBR ISO/IEC 12207

Processos contextuais de sistema

Processos Contratuais

[Processo de Aquisição](#)

[Processo de Fornecimento](#)

Processos Organizacional Facilitadores de Projeto

[Processo de Gestão de Modelo de Ciclo de Vida](#)

[Processo de Gestão de Infraestrutura](#)

[Processo de Gestão de Portfólio de Projeto](#)

[Processo de Gestão de Recursos Humanos](#)

[Processo de Gestão de Qualidade](#)

Processos de Projeto

[Processo de Planejamento de Projeto](#)

[Processo de Controle e Avaliação de Projeto](#)

[Processo de Gestão Tomada de Decisão](#)

[Processo de Gestão de Risco](#)

[Processo de Gestão de Configuração](#)

[Processo de Gestão da Informação](#)

[Processo de Gestão de Medição](#)

Processos Técnicos

[Processo de Definição dos Requisitos dos Stakeholders](#)

[Processo de Análises dos Requisitos do Sistema](#)

[Processo de Projeto de Arquitetura de Sistema](#)

[Processo de Implantação](#)

[Processo de Integração de Sistema](#)

[Processo de Teste de Qualificação de Sistema](#)

[Processo de Instalação de Software](#)

[Processo de Suporte de Aprovação de Software](#)

[Processo de Operação de Software](#)

[Processo de Manutenção de Software](#)

[Processo de Descontinuação de Software](#)

Processos específicos de software

Processos de Implementação de Software

[Processo de Implementação de Sw](#)

[Processo de Análise de Requisito Sw](#)

[Processo de Arquitetura de Sw](#)

[Processo de Projeto de Sw](#)

[Processo de Construção de Sw](#)

[Processo de Integração de Sw](#)

[Processo de Teste de Qualificação de Sw](#)

Processos de Apoio ao Software

[Processo de Gestão de Documentação de Sw](#)

[Processo de Gestão de Configuração de Sw](#)

[Processo de Garantia de Qualidade de Sw](#)

[Processo de Verificação de Sw](#)

[Processo de Validação de Sw](#)

[Processo de Revisão de Sw](#)

[Processo de Auditoria de Sw](#)

[Processo de Resolução de Problema Sw](#)

Processo de reuso de software

[Processo de Engenharia de Domínio](#)

[Processo de Gestão de Ativos de Reuso](#)

[Processo de Gestão de Programa de Reuso](#)

Conteúdo

- ✓ Introdução ao SC7
- ✓ Contextualização da Comissão de Estudos
- ✓ Relato da Reunião Plenária WG 7
- ✓ Relato da Reunião Plenária WG 24

WG7 – Normas discutidas

- **ISO/IEC 24748 – Guia para a gerência do ciclo de vida**
 - Parte 2: Guide for the application of ISO/IEC 15288 (Systems life cycle processes)
 - Parte 3: Guide for the application of ISO/IEC 12207 (Software life cycle processes)
 - Parte 4: Application and management of the systems engineering process
- **ISO/IEC 29148 - Requirements engineering**

WG7 –Normas discutidas

- ISO/IEC 15026 - Systems and Software Assurance
 - Parte 2: Assurance case
 - Parte 3: System Integrity Levels
 - Parte 4: Assurance in the life cycle
- norma sobre Validation & Verification (V&V)
- ISO/IEC 12207 – coleta de material para revisão

Conteúdo

- ✓ Introdução ao SC7
- ✓ Contextualização da Comissão de Estudos
- ✓ Relato da Reunião Plenária WG 7
- ✓ Relato da Reunião Plenária WG 24

WG24 - Desenvolvimento de normas para micro entidades (VSE)

- Fase 1: Reconhecimento das necessidades e problemas
 - Plenária da Austrália – Reunião Plenária da ISO (2004)
- Fase 2: Pesquisa básica e aplicada
 - Pesquisa de iniciativa de melhoria de processos (2005)
 - Pesquisa internacional sobre VSE (2006)
- Fase 3: Desenvolvimento
 - Desenvolvimento das normas internacionais VSE (2006-2010)
- Fase 4: começam a ser Comercializadas (2010)
- Fase 5: Difusão e Adoção
- Fase 6: Conseqüência

Processo de Criação do WG24

Foram realizados 2 workshops na Tailândia

- Apoiado pelas indústrias Tailandesas
- Representantes do Brasil, Canadá, República da Tchecoslováquia, Finlândia, África do Sul, Coreia do Sul, USA e Tailândia

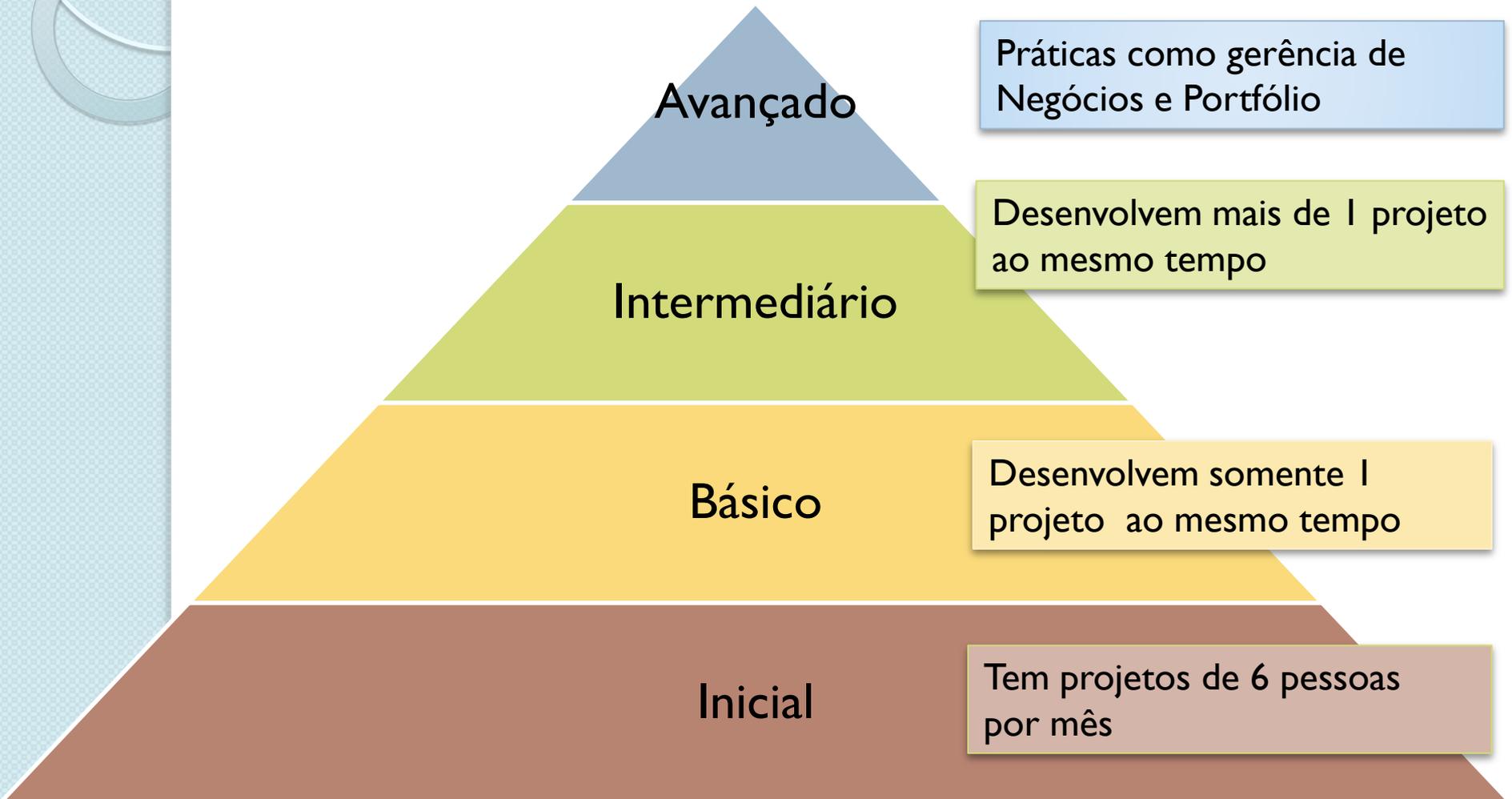
Antes das Plenárias do SC7

- Maio/2004 - Proposta de um novo grupo
 - 20 países ofereceram apoio ao WG24: Bélgica, Canadá, Itália, Japão, Finlândia, USA, Coreia do Sul, República da Tchecoslováquia, Irlanda, África do Sul, Reino Unido e Tailândia
- Maio/2005 - Aprovado o grupo de trabalho na ISO

WG24 - Normas VSE

- [ISO/IEC DTR 29110-1](#) - Part 1: Overview
- [ISO/IEC FDISP 29110-2](#) - Part 2: Framework and taxonomy (FDIS)
- [ISO/IEC DTR 29110-3](#) - Part 3: Assessment guide
- [ISO/IEC FDISP 29110-4](#) Part 4: Profile specifications: Generic profile group (FDIS) (o que fazer)
- [ISO/IEC DTR 29110-5](#) Part 5: Management and engineering guide: Generic profile group: Basic profile (como fazer)

Perfis para VSEs



Reunião do WG24 - Niigata

- Foram definidos os processos do **perfil inicial** e instanciadas as atividades da I2207
- Foram revistos os processos do **perfil avançado** e instanciadas as atividades da I2207
- Foram definidos os níveis de capacidade de cada perfil
- Foram coletadas ferramentas para apoiar a aplicação das normas do WG24

Agradecimentos.....

Marbilia Passagnolo Sergio

Marbilia.sergio@cti.gov.br

19 3746-6107

www.cti.gov.br

Duvidas encaminhar para:
Cristina.machado@gmail.com