

Pesquisa, interação com a indústria e formação de recursos humanos: uma experiência de integração

Ana Regina Rocha

Professora Titular Aposentada da UFRJ (COPPE)

Implementum Consultoria em TI



Formação Acadêmica

- **Graduação**
 - Matemática (UFRJ 1968-1971)
- **Mestrado**
 - Informática (PUC-Rio 1977-1978)
 - Dissertação: Plano do Projeto de Desenvolvimento de Software
- **Doutorado**
 - Informática (PUC-Rio 1979-1983)
 - Doutorado Sanduiche (Universidade da Califórnia – Irvine 1982)
 - **Tese: Um Modelo para Avaliação da Qualidade de Especificações**

Atuação Profissional

Junho 1983 – Junho 1985

- **Professora do Instituto Militar de Engenharia**
 - **Criação da Área de Engenharia de Software**
 - **Atuação na Pós Graduação (Mestrado em Engenharia de Sistemas)**
 - Pesquisa em Qualidade de Produtos de Software
 - 10 Dissertações de Mestrado orientadas defendidas
 - **Atuação na Graduação**
 - **Início da interação com a indústria -> Cursos sobre Qualidade de Software**

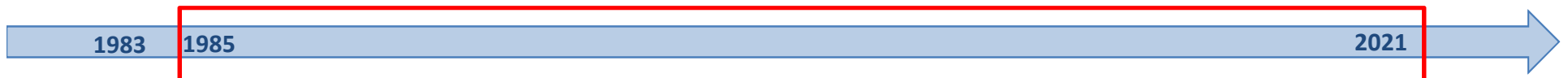
A horizontal blue arrow pointing to the right, representing a timeline. A red rectangular box highlights the start of the arrow, containing the years 1983 and 1985.

1983 1985

Atuação Profissional

Julho 1985 – Dezembro 2021

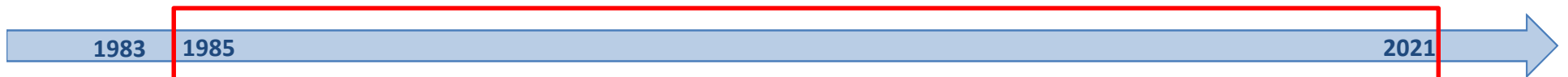
- **Professor do Programa de Engenharia de Sistemas – COPPE/UFRJ**
 - **Criação da Área de Engenharia de Software**
 - **Atuação na Pós Graduação (Mestrado e Doutorado em Engenharia de Sistemas)**
 - 90 Dissertações de Mestrado orientadas defendidas
 - 29 Teses de Doutorado orientadas defendidas
 - **Atuação na Graduação**
 - **Interação com a indústria através da Fundação COPPETEC**



Atuação Profissional

Julho 1985 – Dezembro 2021

- **Professor do Programa de Engenharia de Sistemas – COPPE/UFRJ**
 - **Pesquisas:**
 - Qualidade de Produtos de Software
 - Projeto CERN (European Laboratory for Particle Physics) /UFRJ
 - Informática na Educação
 - Informática Médica
 - Projeto TABA
 - Qualidade do Processo de Software e Programa MPS.BR
 - Projeto A2M

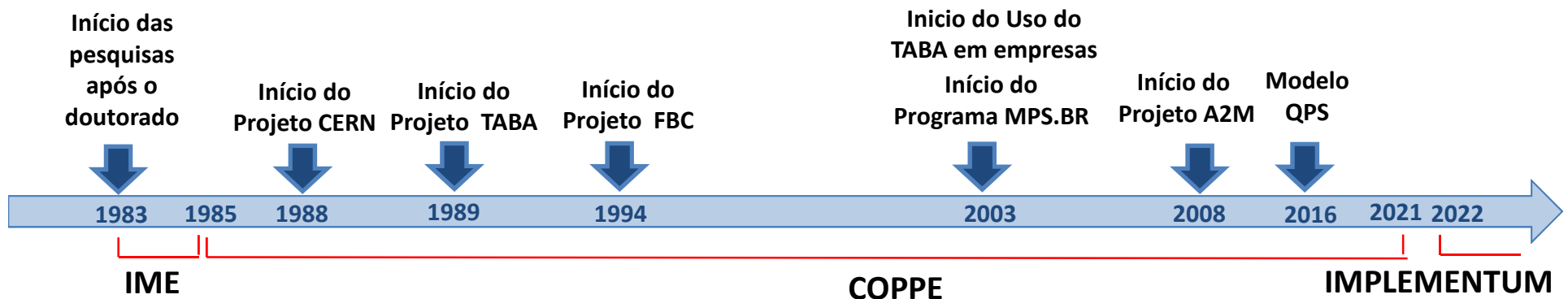


Evolução da Pesquisa

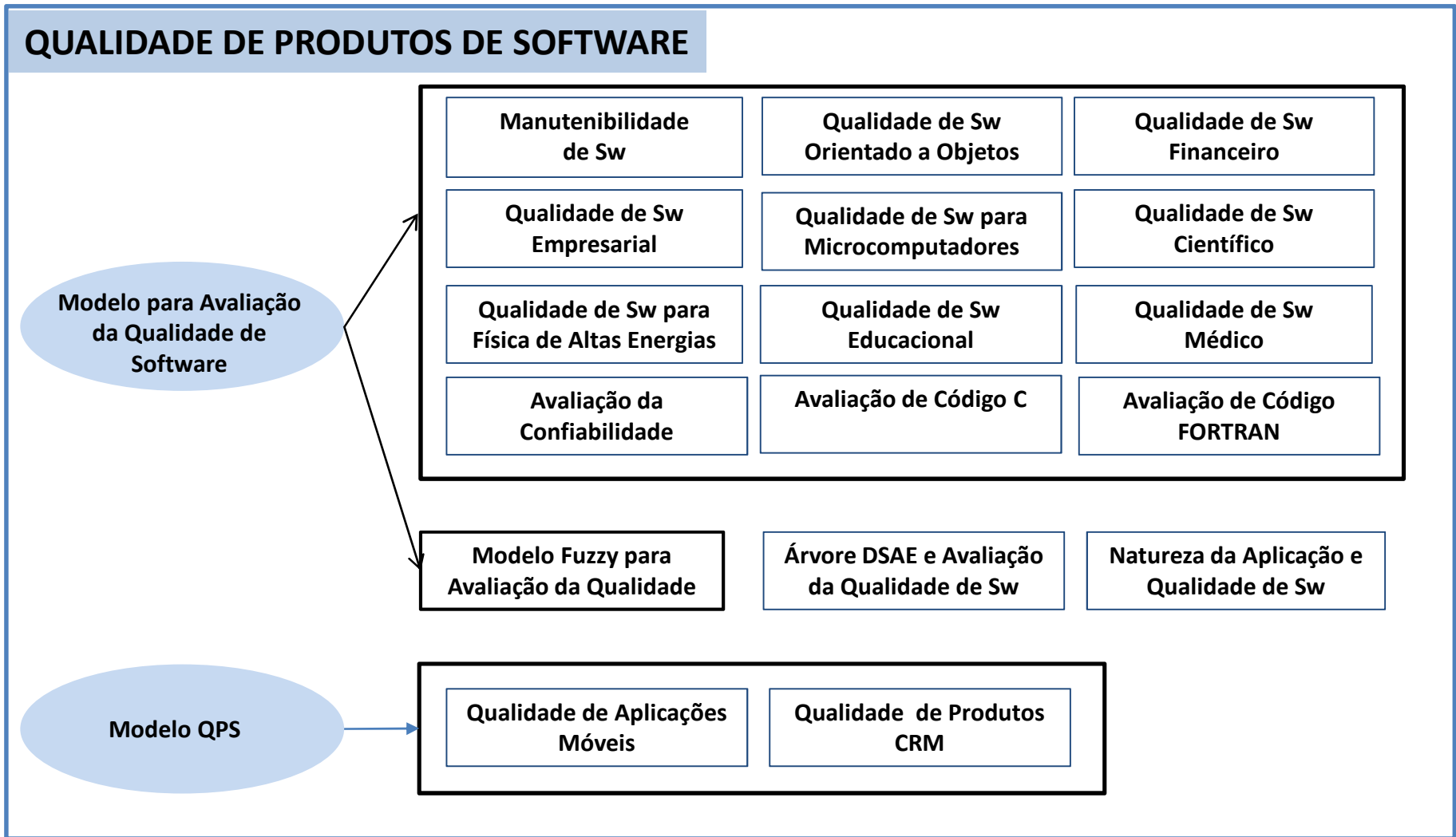
Foco principal: Qualidade de Software

- Qualidade do Produto
- Qualidade do Processo

Principais Marcos



Evolução da Pesquisa



1983

1985

1988

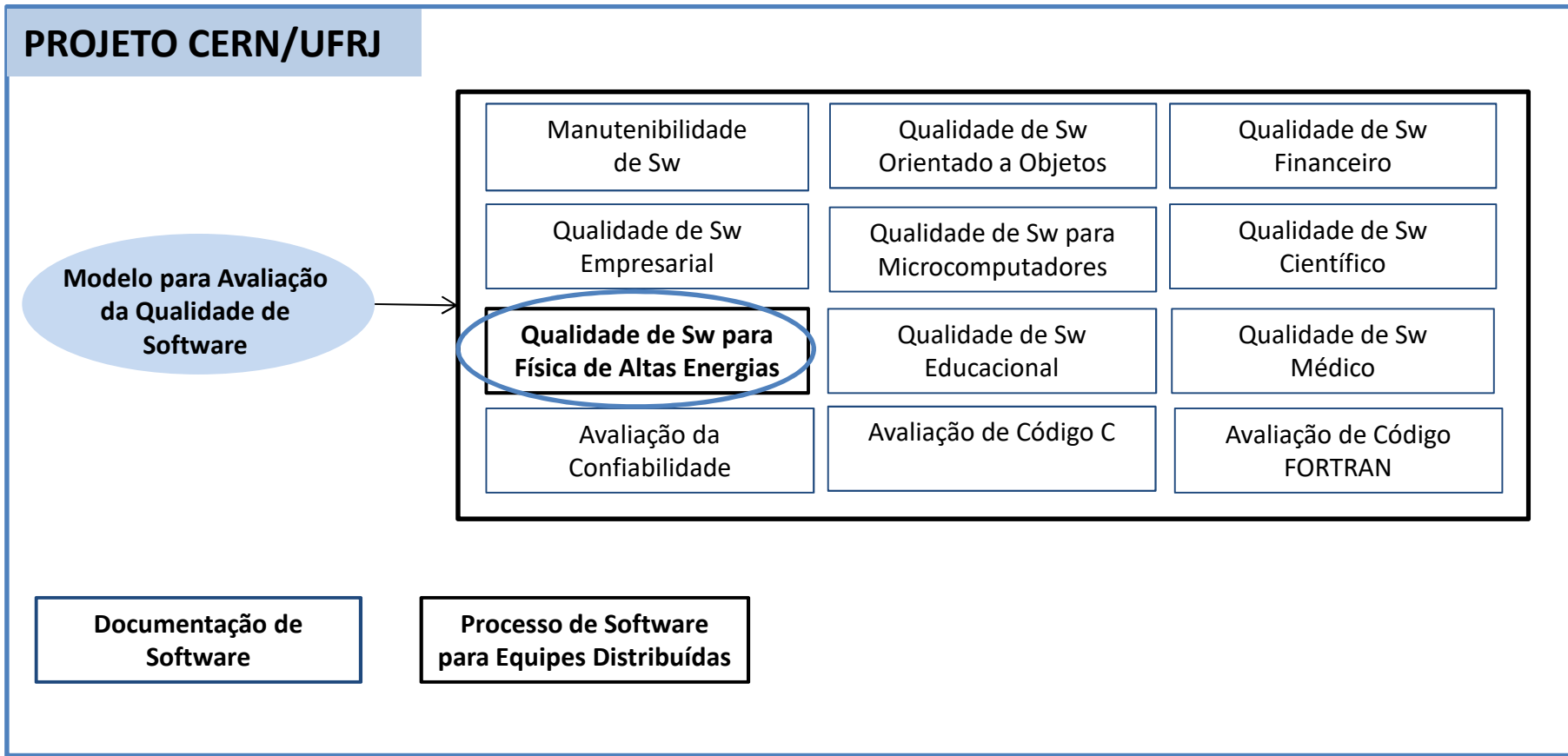
1993

2000

2016

2021

Evolução da Pesquisa



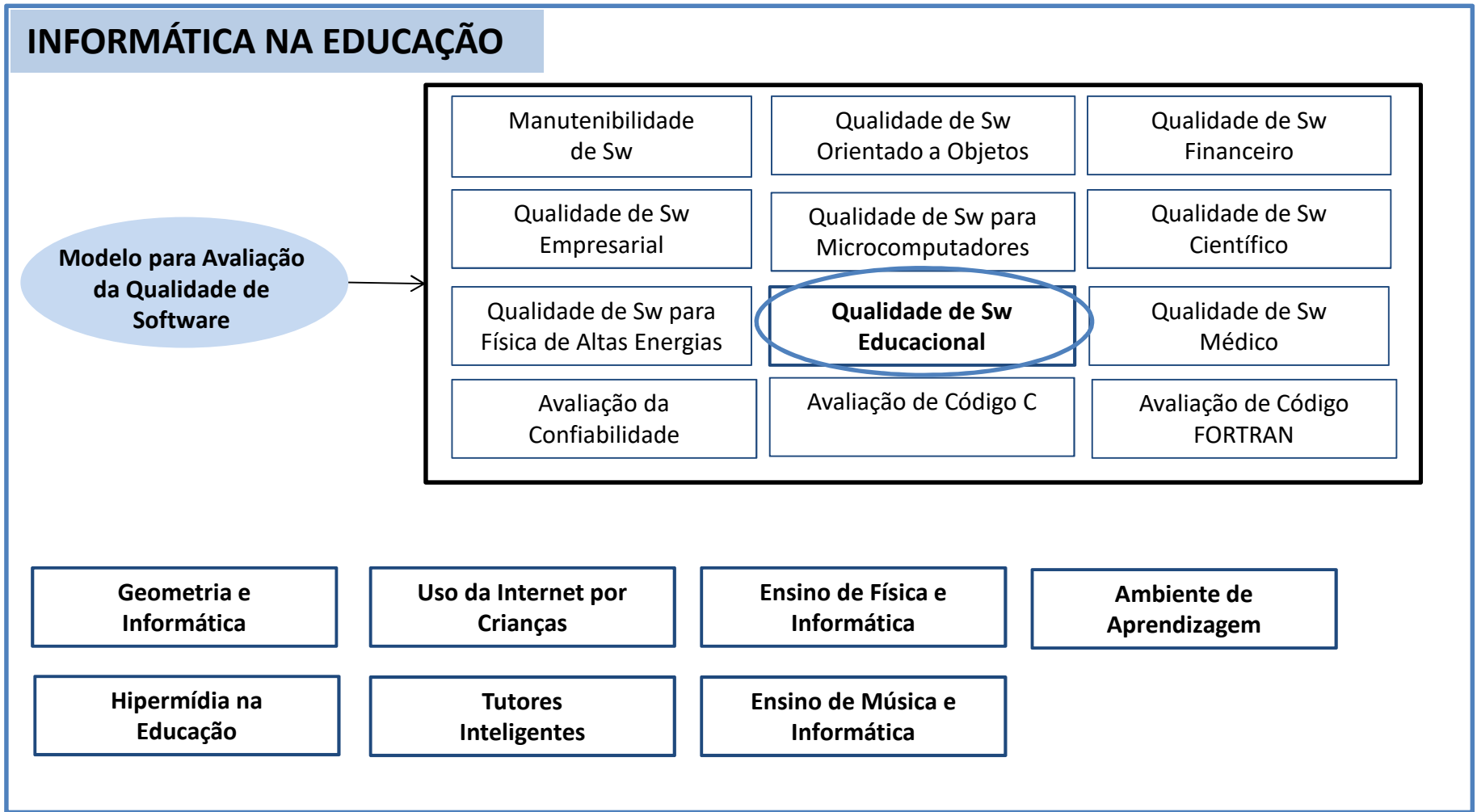
1983

1985

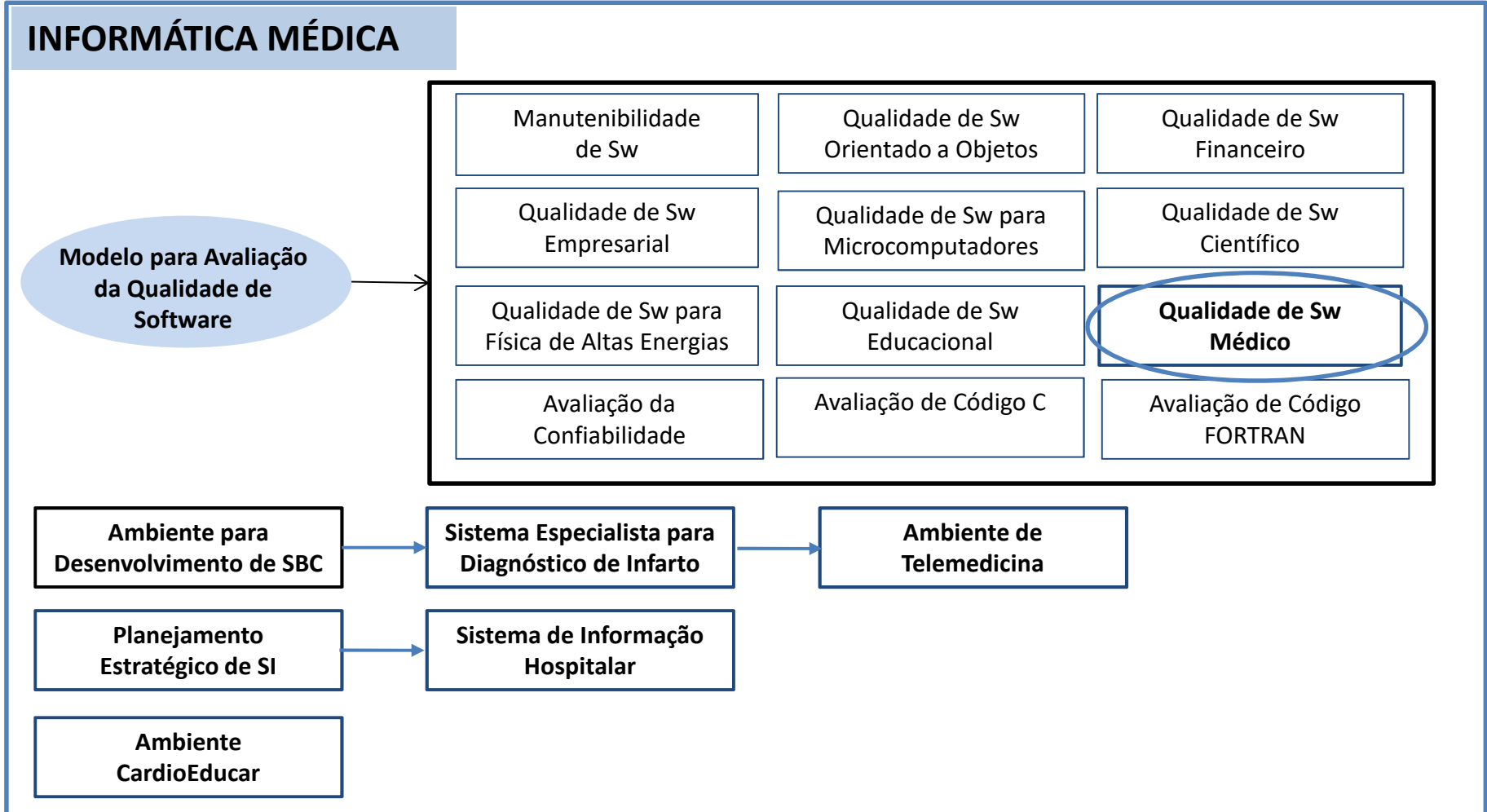
1988

1999

Evolução da Pesquisa



Evolução da Pesquisa



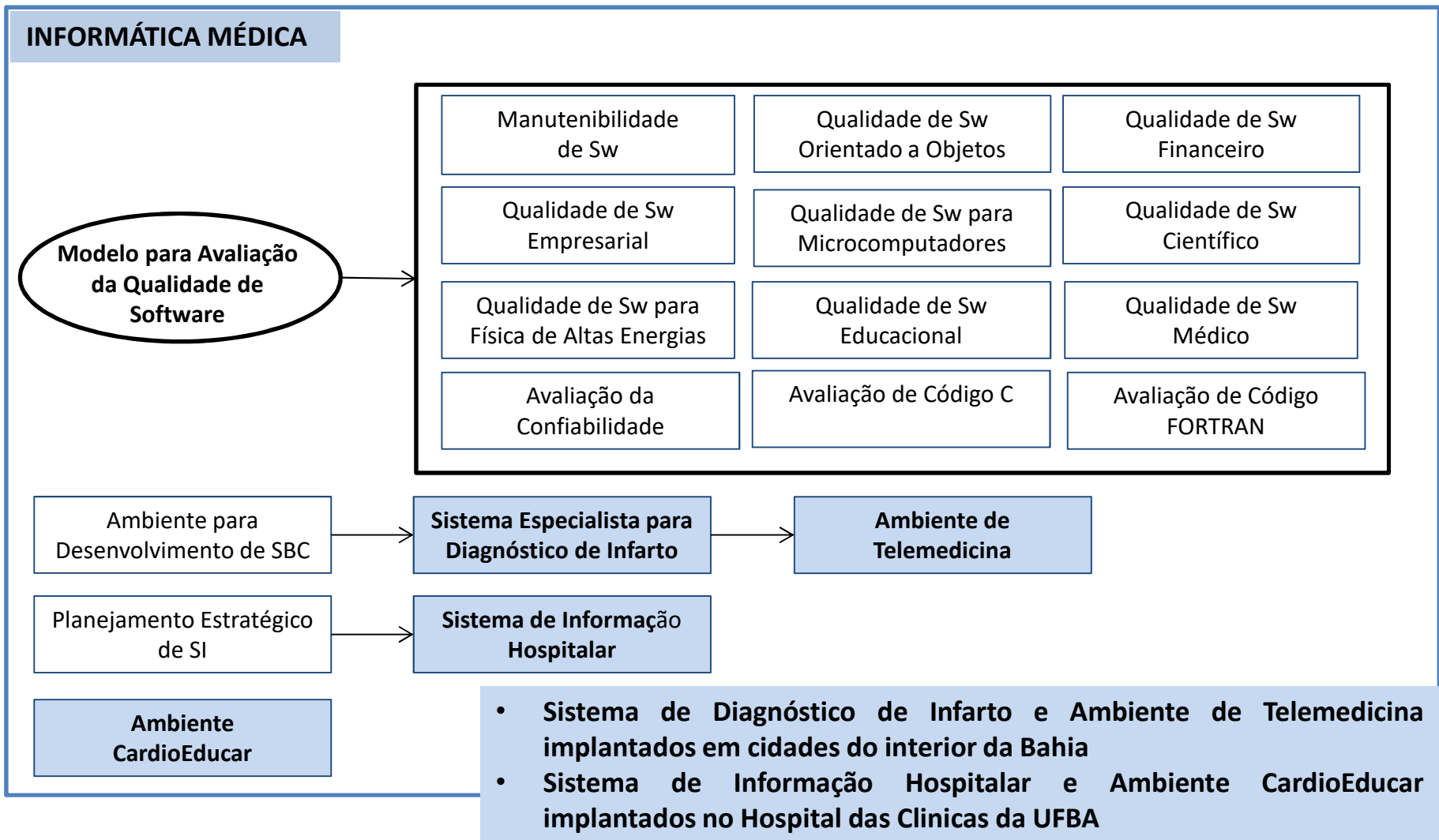
1983 1985

1994

2003

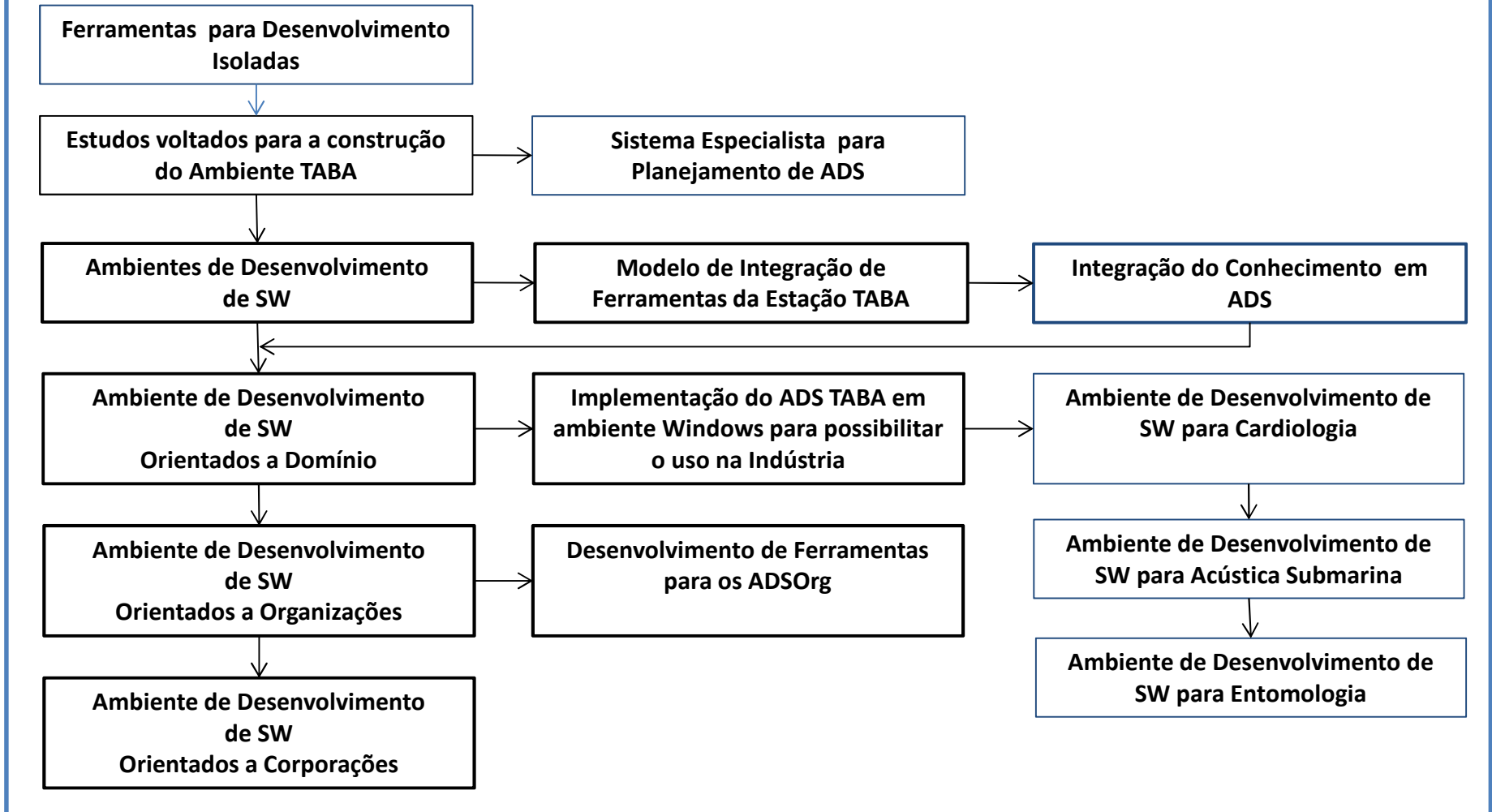
2015

Uso de Resultados de Pesquisa pela Sociedade



Evolução da Pesquisa

PROJETO TABA



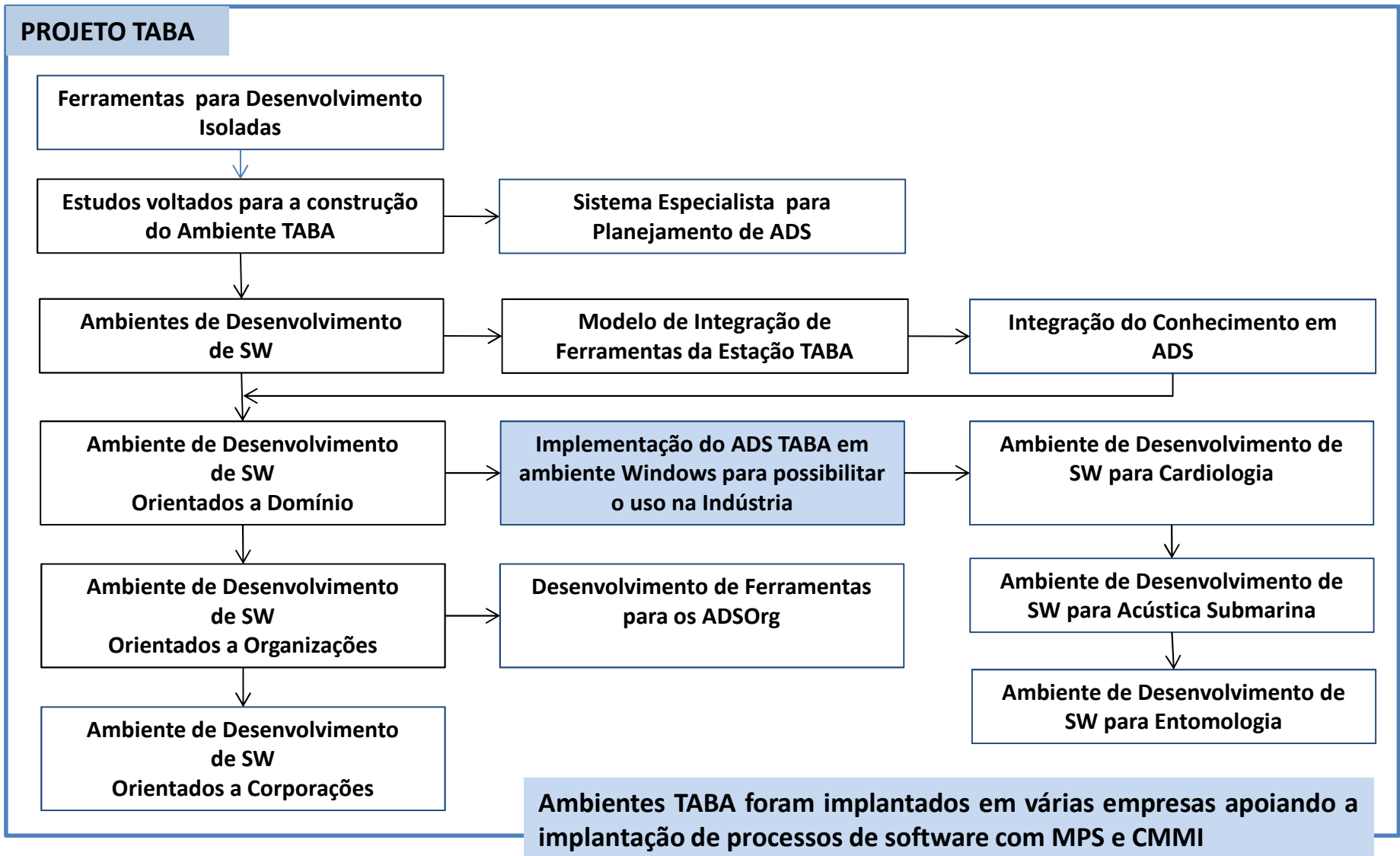
1983 1985

1989

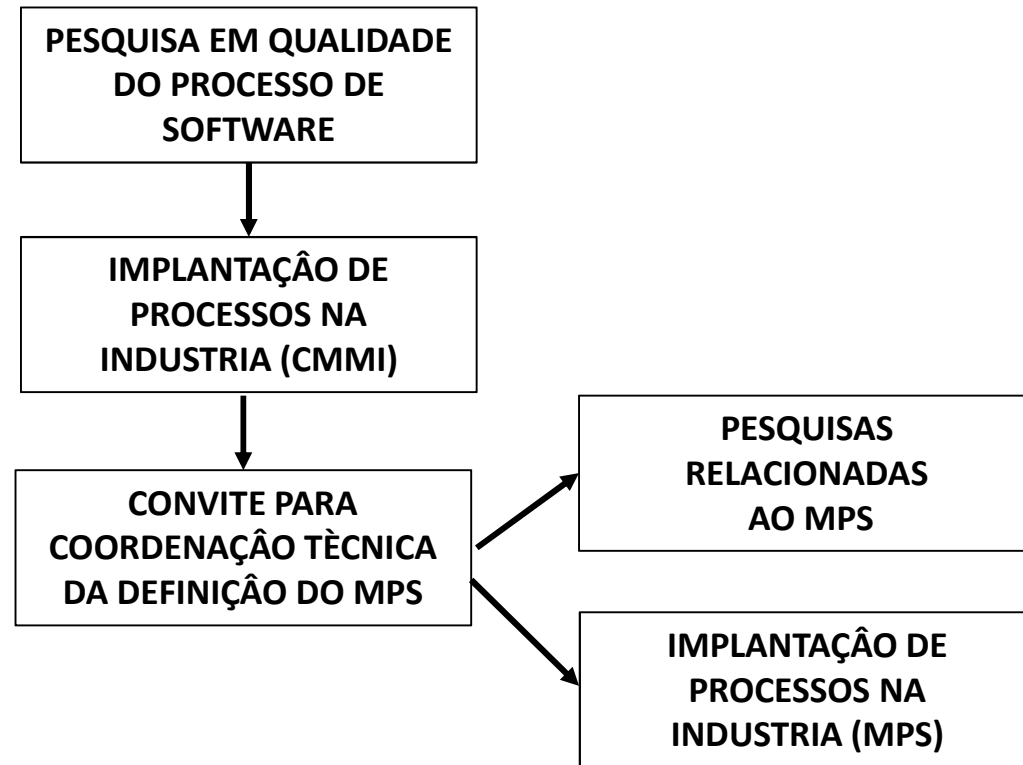
2003

2008

Uso de Resultados de Pesquisa pela Sociedade



Pesquisa -> Indústria -> Pesquisa



Uso de Resultados de Pesquisa pela Sociedade

MPS.BR

Modelo de Referência
MPS-SW

Definição do processo e
Método de Avaliação MPS

Modelo de Referência
MPS-SV

Atuação:

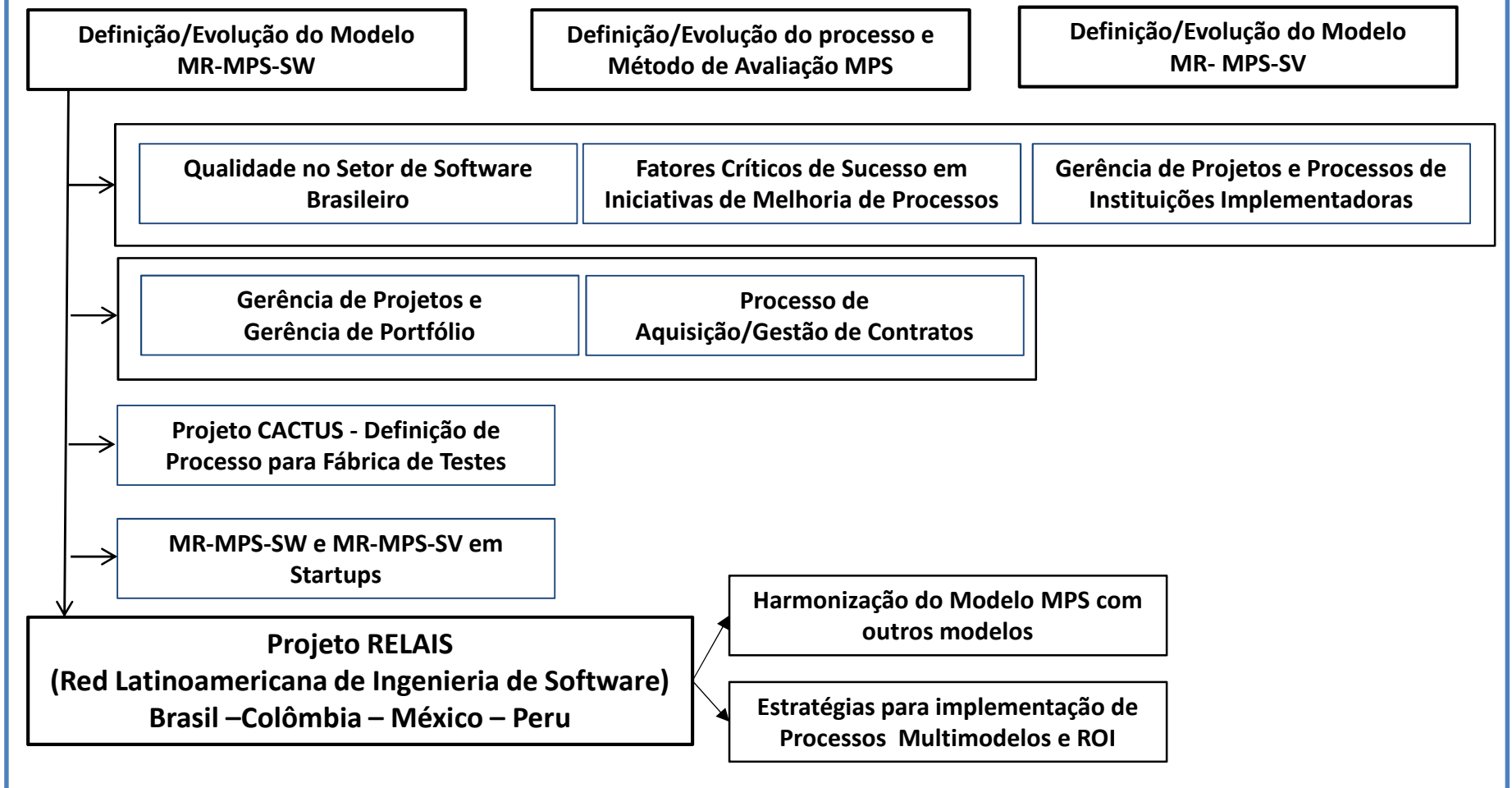
- Coordenadora da Equipe Técnica do Modelo responsável pela definição do Modelo MPS (2003 a 2011)
- Atualmente sênior advisor
- Implementador e Avaliador MPS SW e SV

Resultados do Programa MPS-BR:

- 839 avaliações MPS-SW no Brasil
- 94 avaliações MPS-SV no Brasil
- 5 empresas avaliadas MPS-SW na Colômbia
- 1 empresa avaliada MPS-SW no Uruguai
- 1 empresa avaliada MPS-SV no Uruguai
- 1 empresa avaliada MPS-SW na Argentina
- !7 Instituições Implementadoras
- 8 Instituições Avaliadoras
- Recursos humanos formados em todas as regiões do Brasil

Evolução da Pesquisa

PESQUISAS VINCULADAS AO Programa MPS.BR



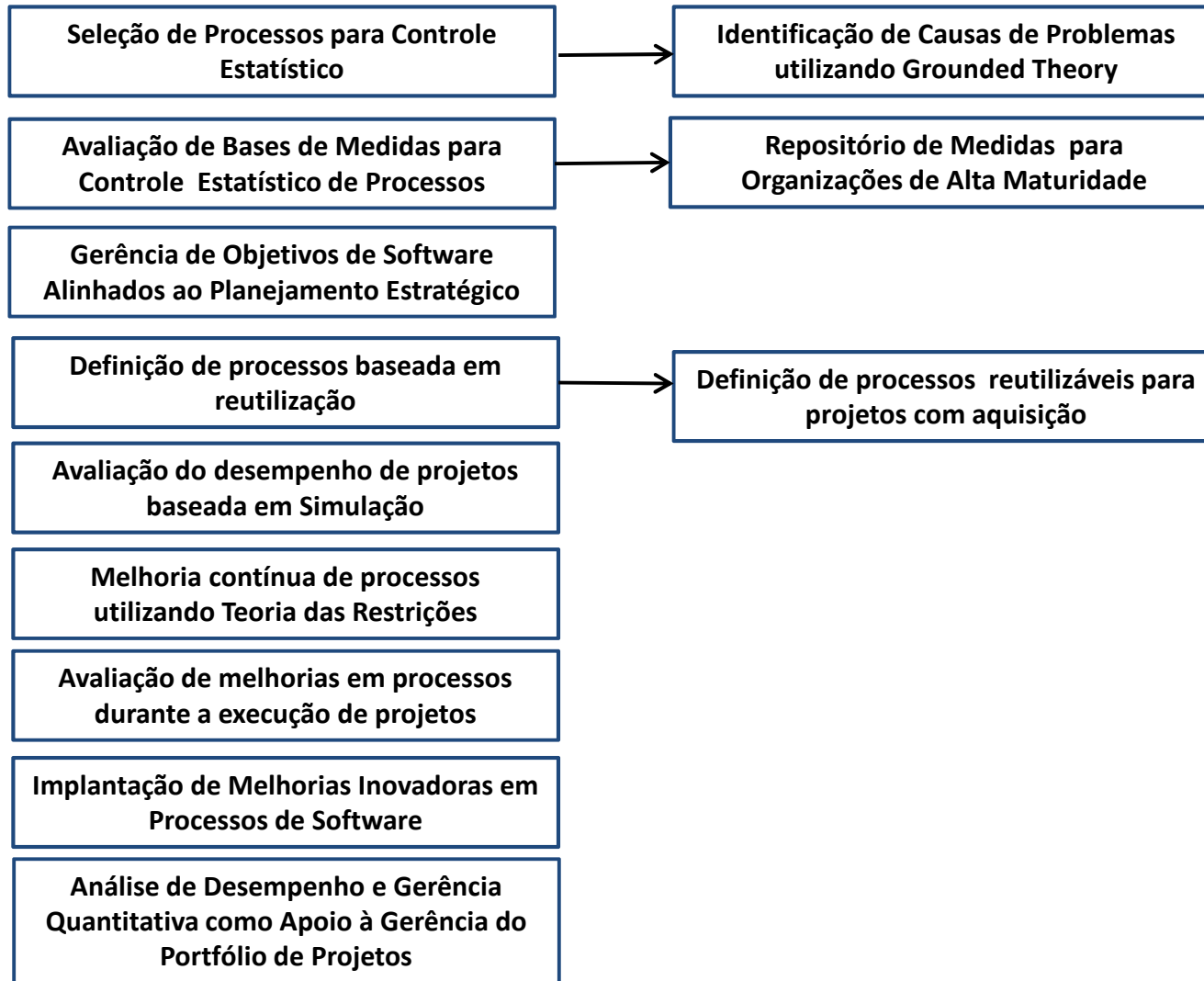
1983

2003

2023

Evolução da Pesquisa

AMBIENTE A2M (AMBIENTE PARA ALTA MATURIDADE EM PROCESSOS)



1983

2008

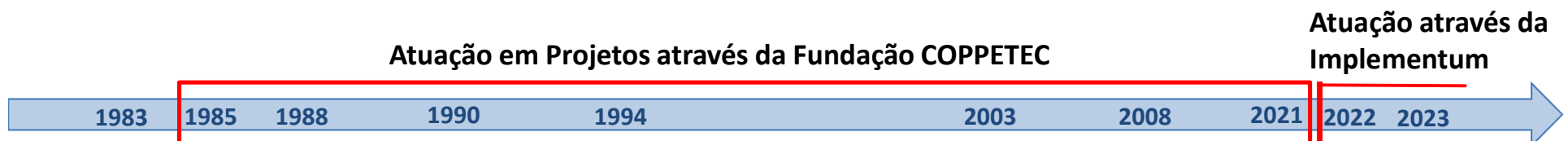
2015

Colaboração com o Governo

- **Colaboração com o TSE**
 - Avaliação do software eleitoral (2002)
 - Implantação do modelo CMMI
- **Participação na Elaboração do Programa TI Maior**
(Programa Estratégico de Software e Serviços de TI) – 2011
- **Avaliação de Projetos da Lei do Bem (MCTI)**
- **Projetos de Avaliação da Lei de Informática (CGEE-MCTI)**

Atuação na Indústria

- **Projetos através da Fundação COPPETEC (1985 – 2021)**
 - Projetos com várias empresas (Petrobrás, CEPEL, IBM, EMBRATEL, CEDAE, Banco Central, Estado Maior da Aeronáutica, Marinha)
 - Projetos com a SOFTEX
 - Implantação do MPS e CMMI em várias empresas públicas e privadas
 - Avaliações MPS e QPS em várias empresas públicas e privadas
- **Projetos através da empresa Implementum (2022 – hoje)**
 - Implantação e Avaliação do MPS em várias empresas públicas e privadas
 - Projeto com PUC-PR
 - Projeto com Firjan
 - Projeto com CGEE/MCTI
 - Projetos com a SOFTEX
 - Cursos MPS



Pesquisa -> Organização de Eventos

- 1987 – Organização do 1º SBES
- Pesquisa em Informática na Educação -> Organização do 1º SBIE
- Pesquisa em Qualidade de Software -> Organização do 1º WQS -> SBQS
- Pesquisa em Informática Médica -> Organização do 1º WIM
- Atuação no MPS -> Organização do 1º WAMPS

Prêmios

2000 PRÊMIO DORGIVAL BRANDÃO JR – MCTI /PBQP SW

2001 PRÊMIO DORGIVAL BRANDÃO JR – MCTI /PBQP SW

2002 PRÊMIO DORGIVAL BRANDÃO JR – MCTI /PBQP SW

2009 HOMENAGEM PELA CONTRIBUIÇÃO NA ÁREA DE ENGENHARIA DE SOFTWARE – SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO,
COMISSÃO ESPECIAL DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

2010 CHANGE AGENT AWARD – ANITA BORG INSTITUTE – ESTADOS UNIDOS

2010 OUTSTANDING RESEARCH AWARD – PORTUGAL

2011 PRÊMIO DORGIVAL BRANDÃO JR – MCTI /PBQP SW

2023 HOMENAGEM PELA FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS DE QUALIDADE – SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO,
COMISSÃO ESPECIAL DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

- **Não se pode ensinar Engenharia de Software sem ser Engenheiro de Software**
- **Não se faz pesquisa relevante em Engenharia de Software sem interação com a indústria**
- **Pesquisa + Interação com a indústria: Formação de Recursos Humanos de Qualidade**

Pesquisa, interação com a indústria e formação de recursos humanos: uma experiência de integração

Ana Regina Rocha

Professora Titular Aposentada da UFRJ (COPPE)

Implementum Consultoria em TI

