

Arquitetura de Disseminação de Informações baseada em Datawarehouse

05/04/2006

A Informal

Perspectiva Histórica

Modelos de Arquitetura

Benefícios para Gestão

Caso de Referência

A Informal

Perspectiva Histórica

Modelos de Arquitetura

Benefícios para Gestão

Caso de Referência

- ⇒ 18 anos de atuação em Tecnologia da Informação
- ⇒ Sede no RJ e filial em SP
- ⇒ Perfil técnico: maior patrimônio é o conhecimento de seus colaboradores
- ⇒ Rede de confiança (colaboradores e contatos)
- ⇒ 55 colaboradores diretos (36 RJ / 19 SP) + parcerias
- ⇒ Faturamento médio de R\$ 4 milhões/ ano
- ⇒ Valores: Compromisso, Ética e Competência

Linhas de Atuação



**Gestão do
Conhecimento**

Eduardo Lapa



**Soluções
Intranet e
Internet**

Sergio Bolonha



**Projeto de
Sistemas**

Joel Ramos



Datawarehousing

Eduardo Carvalho



**Integração de
Ambientes Heterogêneos**

José Vilmar

Alguns Clientes



Alguns Clientes



Principais Parceiros



⇒ AB Consultoria & Software



⇒ Oracle do Brasil



⇒ Gomes & Braga



⇒ Sociedade Brasileira de Gestão do Conhecimento



⇒ Project Builder



⇒ International Business Communications

A Informal

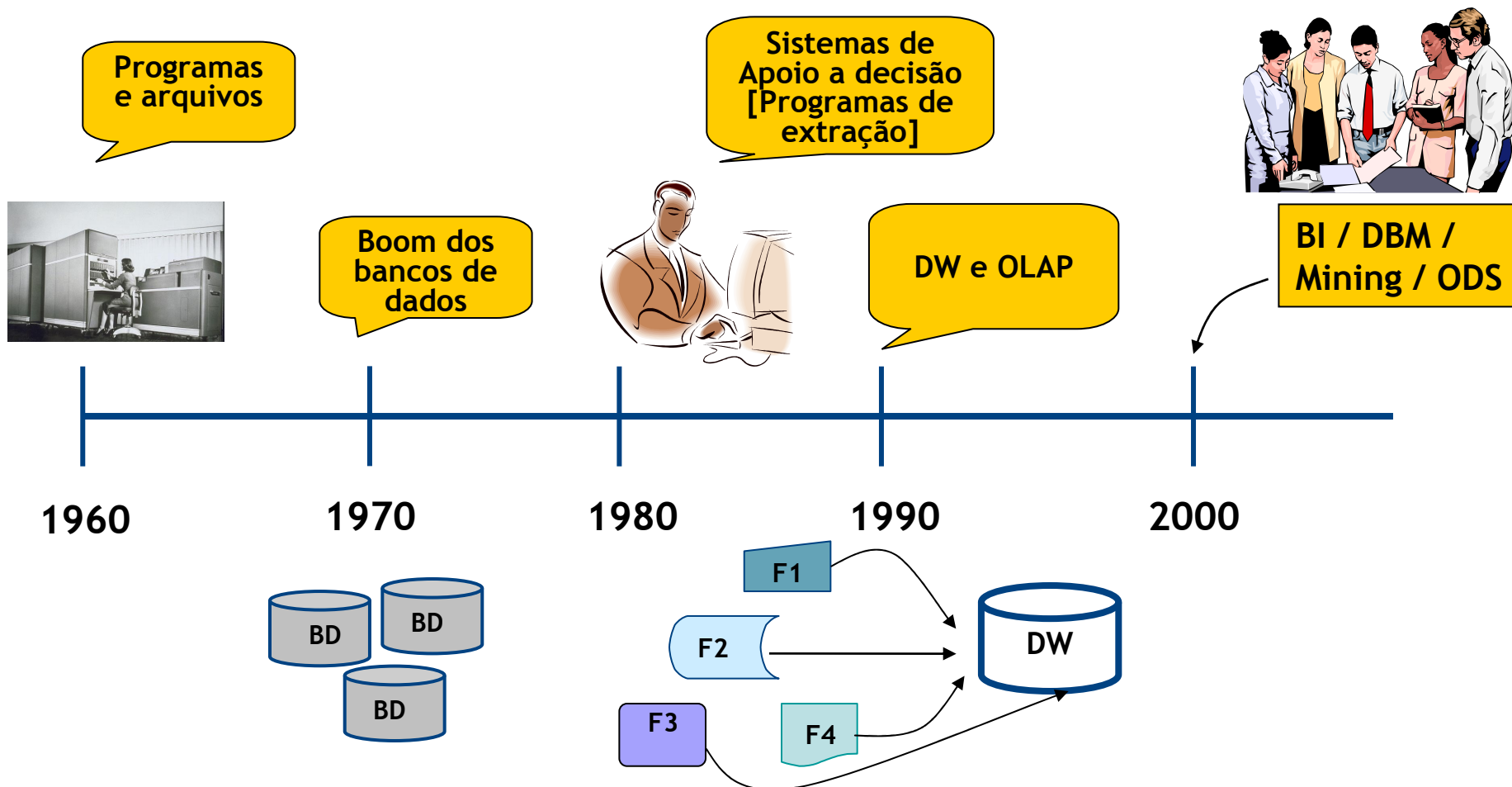
Perspectiva Histórica

Modelos de Arquitetura

Benefícios para Gestão

Caso de Referência

Perspectiva Histórica



Porque usar Datawarehouse e BI?



- ⇒ Consolidação de informações
- ⇒ Unificação de regras e critérios
- ⇒ Integração de Sistemas - Tecnologia e Plataforma (foco analítico para decisão)
- ⇒ Análise por diferentes dimensões (geográfica, setorial, individual, no tempo, etc.)
- ⇒ Backlog de query e reports
- ⇒ Disseminação de Informações

CREDIBILIDADE

AGILIDADE

INDEPENDÊNCIA

A Informal

Perspectiva Histórica

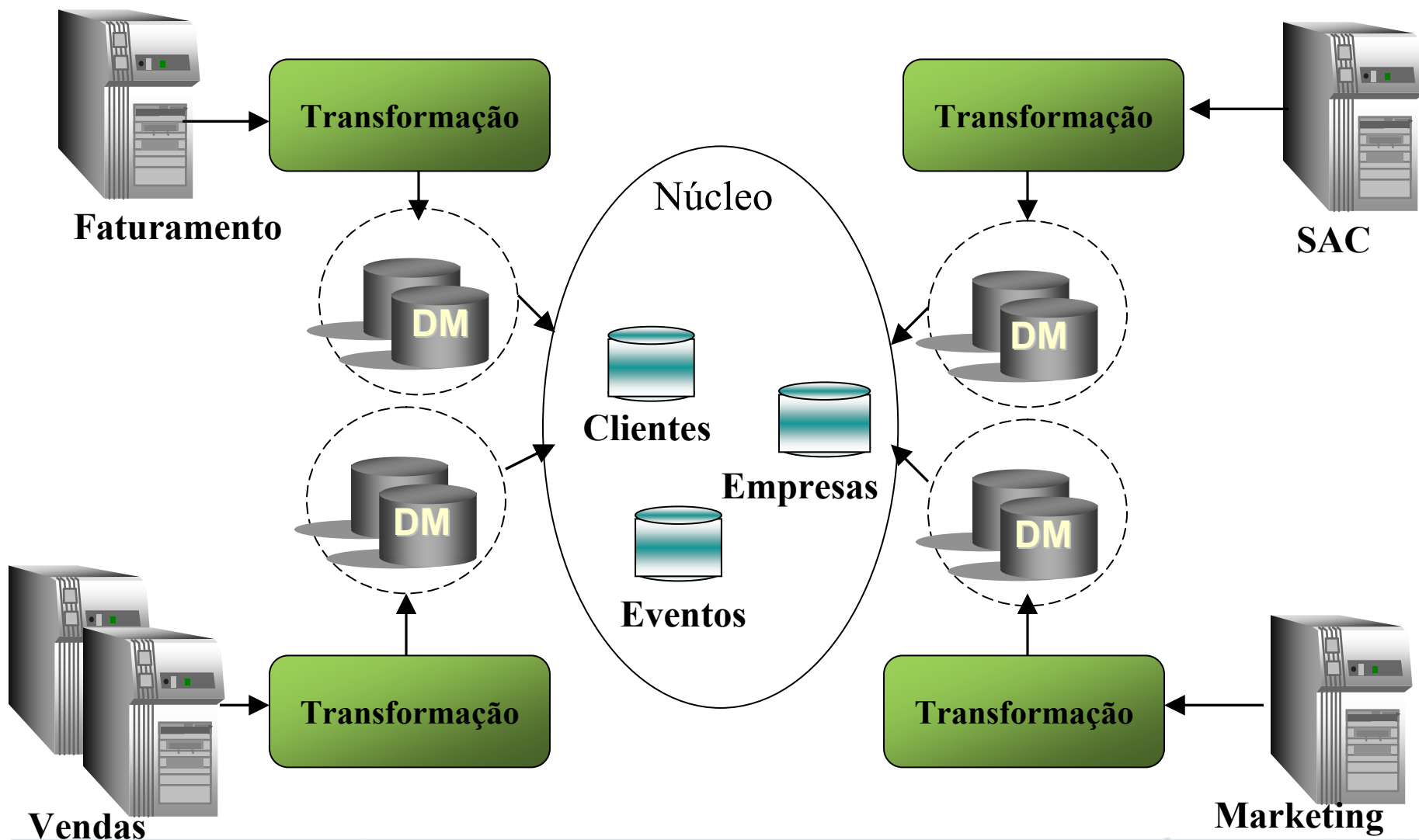
Modelos de Arquitetura

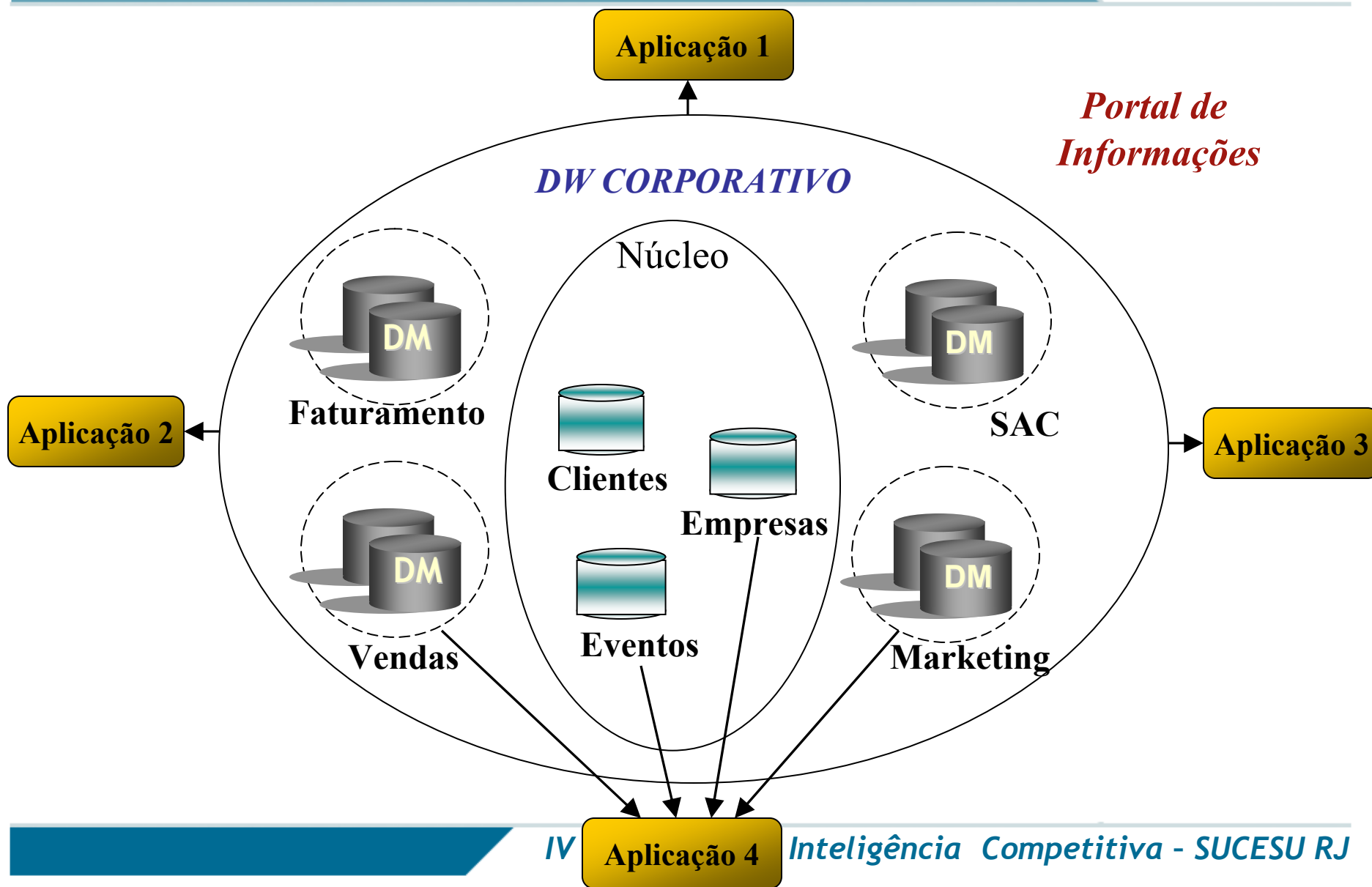
Benefícios para Gestão

Caso de Referência

- ➔ Acoplamento forte - Armazenamento único, centralizado, integrado, separado do ambiente transacional.
- ➔ Acoplamento fraco - Uso de data marts independentes por área. Outros setores do usuário podem obter dados sob outra ótica.
- ➔ Híbrida - Uso de data marts derivados do DW único. Garante a extração e obtenção dos dados pelos usuários de forma padronizada.

Processo de criação





A Informal

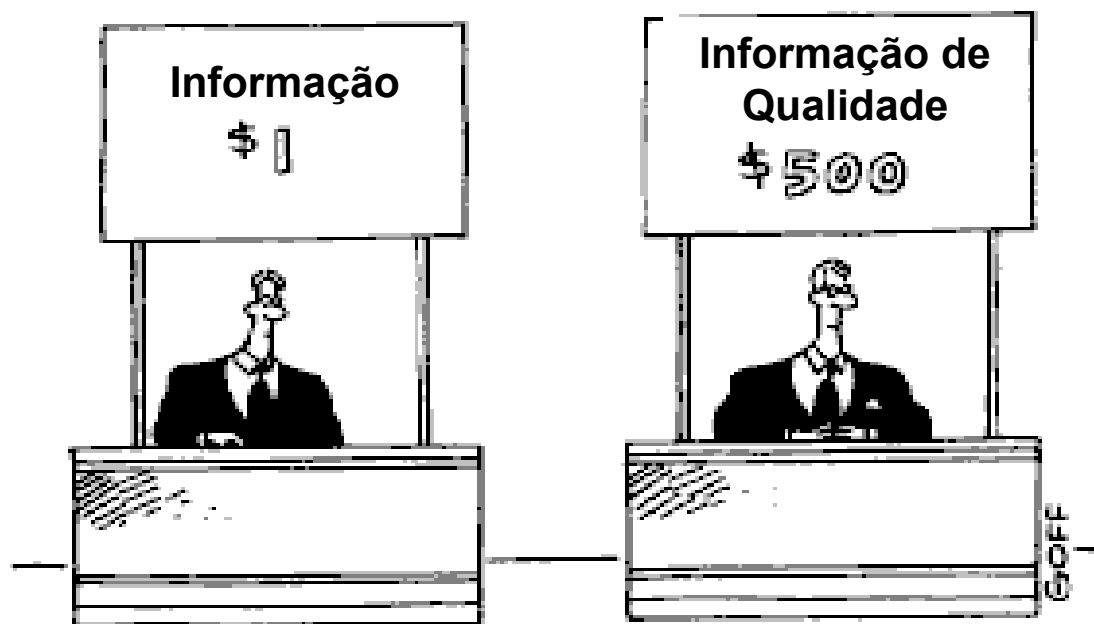
Perspectiva Histórica

Modelos de Arquitetura

Benefícios para Gestão

Caso de Referência

- ➔ Integra múltiplas fontes, sem ônus para os sistemas transacionais
- ➔ Transforma dados em informação útil para o conhecimento empresarial
- ➔ Referência Institucional (repositório e ferramentas de trabalho)
- ➔ Atende demanda por novas visões corporativas
- ➔ Disponível para níveis de usuários diferentes (executivo, gerencial e operacional)



© 1996 Ted Goff

A Informal

Perspectiva Histórica

Modelos de Arquitetura

Benefícios para Gestão

Caso de Referência



F A T
A M P A R O A O
T R A B A L H A D O R

MINISTÉRIO
DO **TRABALHO**
E **EMPREGO**

Secretaria de Políticas Públicas de Emprego
Departamento de Emprego e Salário
Coordenação Geral de Estatísticas do Trabalho

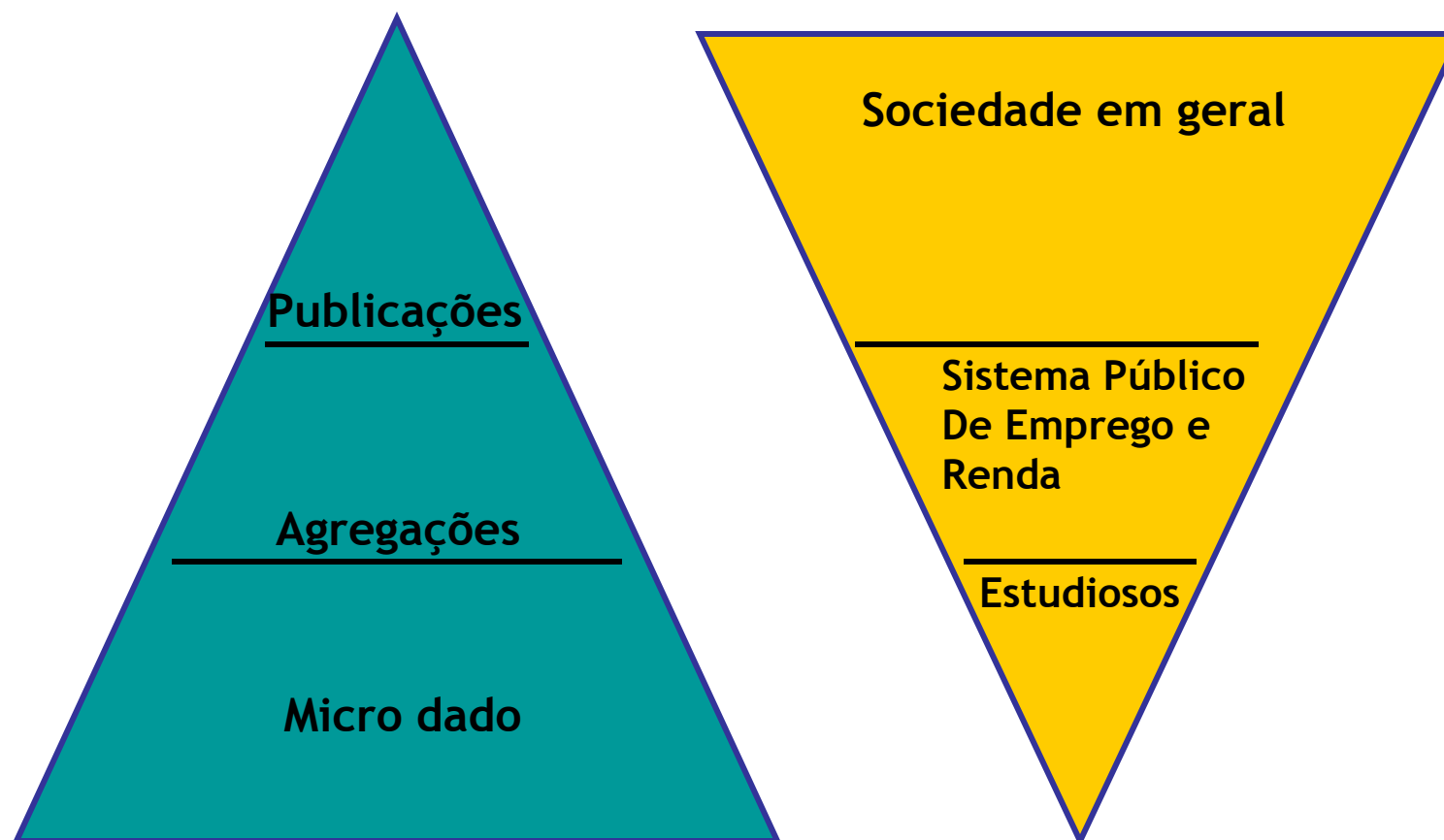


- ⇒ O PDET tem como objetivo divulgar informações oriundas dos registros administrativos RAIS (Relação Anual de Informações Sociais) e CAGED (Cadastro Geral de Empregados e Desempregados) à sociedade civil, universidades, centros de pesquisa, empresas, instituições do Sistema Público de Emprego e Renda e órgãos públicos em geral das esferas Federal, Estadual e Municipal.

- Desenvolvido pela Unisys/Datamec, com parceria da Ab Consultoria e da Informal
- Extração e tratamento de informações em mainframe
- Geração de bases de dados em plataforma baixa, ambiente operacional Windows, usando a solução SGT da AB Consultoria (SGT micro, SGT séries) e linguagem de programação Delphi.
- Sistemas aplicativos em rede local e na Internet, ambiente operacional Windows, servidor de aplicação IIS, banco de dados SQL Server, solução SGT da AB Consultoria (SGT Internet e OOLIB) e linguagens de programação Delphi, VB Script (ASP), HTML, XML e Java Script.

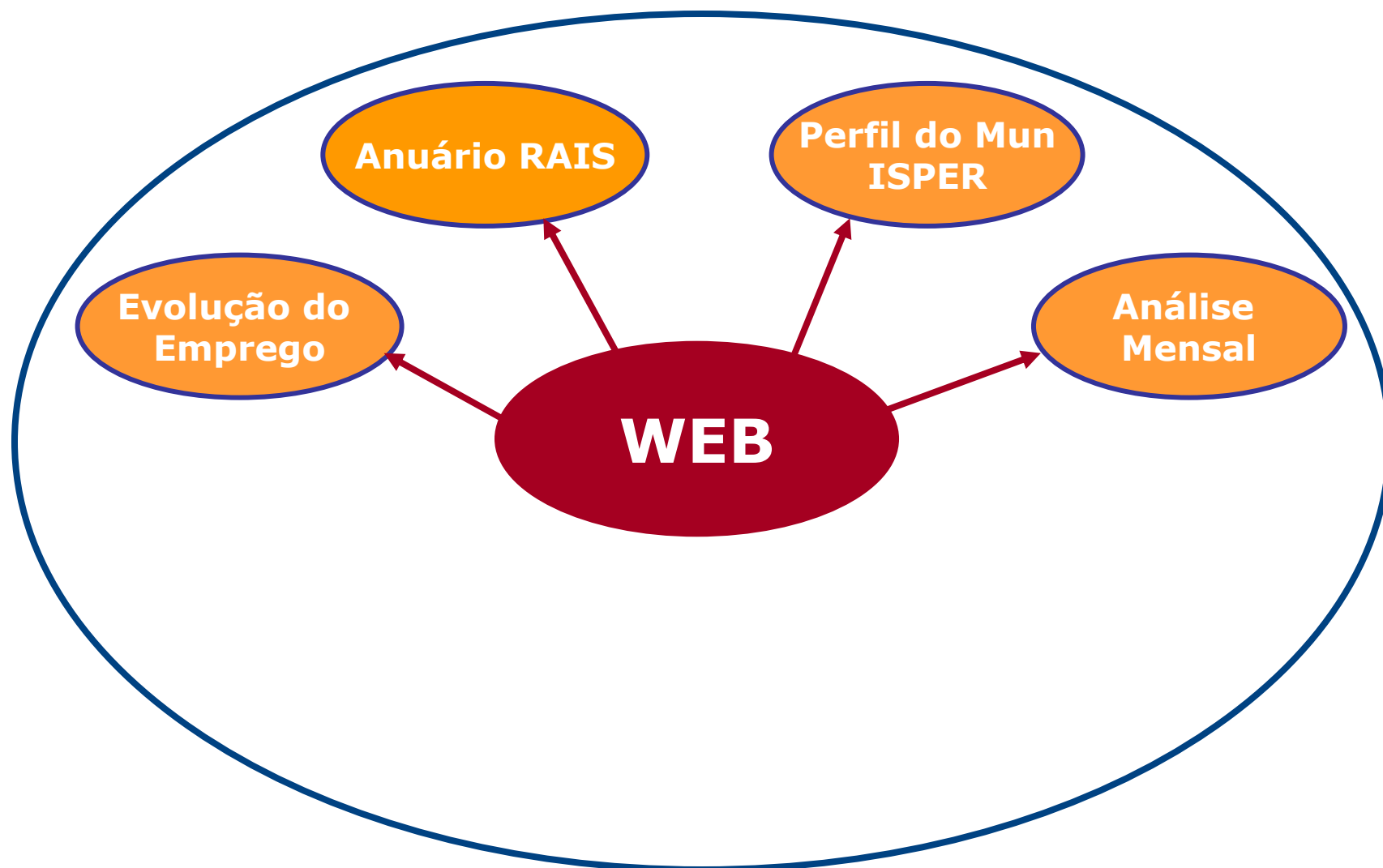
- ⇒ Divulgação da RAIS e do CAGED
- ⇒ Abrangência nacional
- ⇒ Acesso gratuito
- ⇒ Público interno e externo ao MTE
- ⇒ Produtos na Internet e em CD-ROM (TC)
- ⇒ Atendimento descentralizado

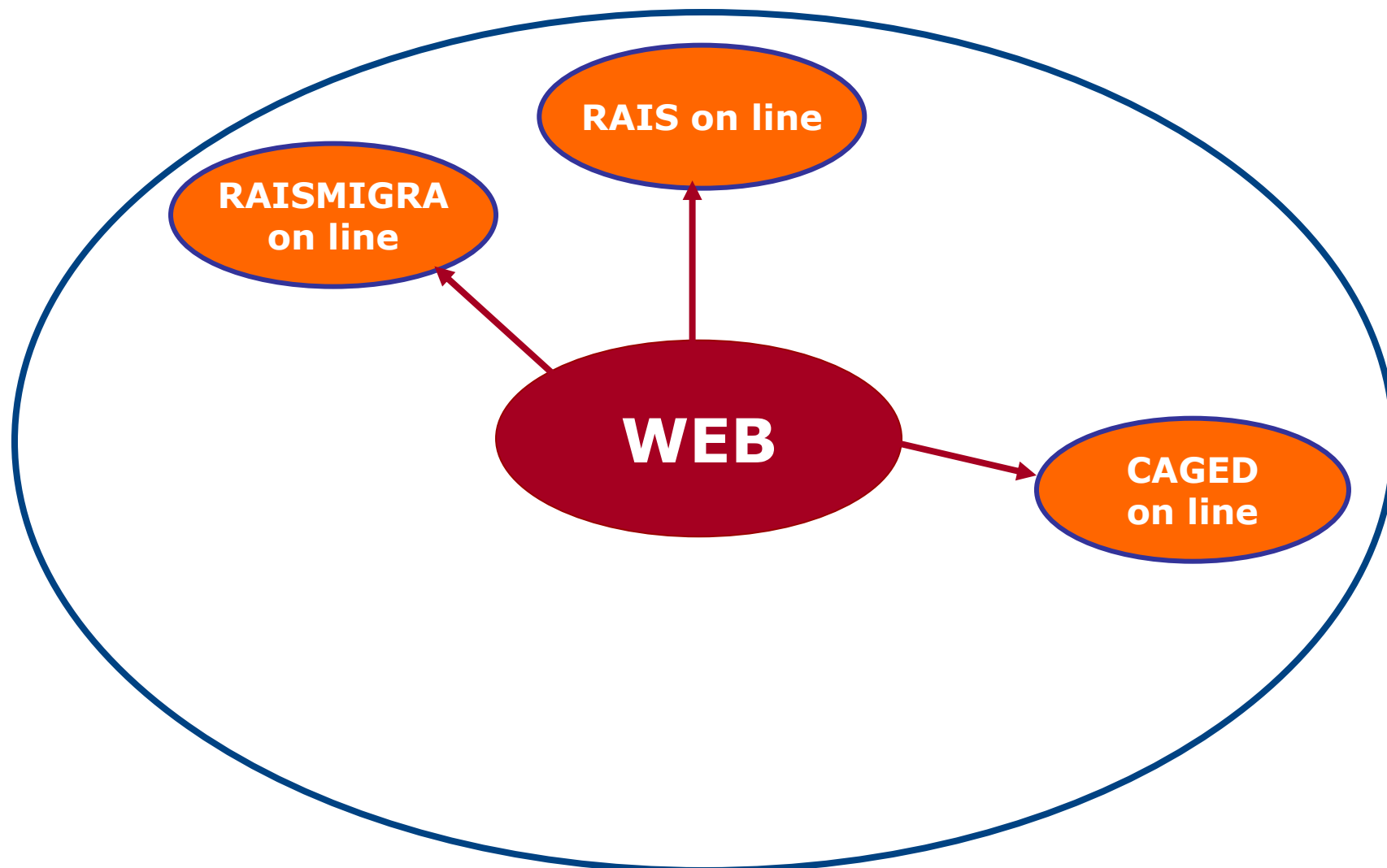
- ⇒ 790 instituições usuárias das bases em CD-ROM, com 2.862 usuários cadastrados
- ⇒ 35.946 tabulações via Web em 2005, por 712 usuários de um total de 5.927 cadastrados



- ⇒ Internet (<http://www.mte.gov.br/EstudiososPesquisadores/PDET/>)
 - ⇒ Análise do Emprego (divulgação mensal)
 - ⇒ Evolução do Emprego (divulgação mensal)
 - ⇒ Anuário Estatístico RAIS (atualização anual)
 - ⇒ Perfil do Município / ISPER (atualização mensal)
 - ⇒ Acesso on-line as Bases Estatísticas RAIS e CAGED (atualiz mensal)

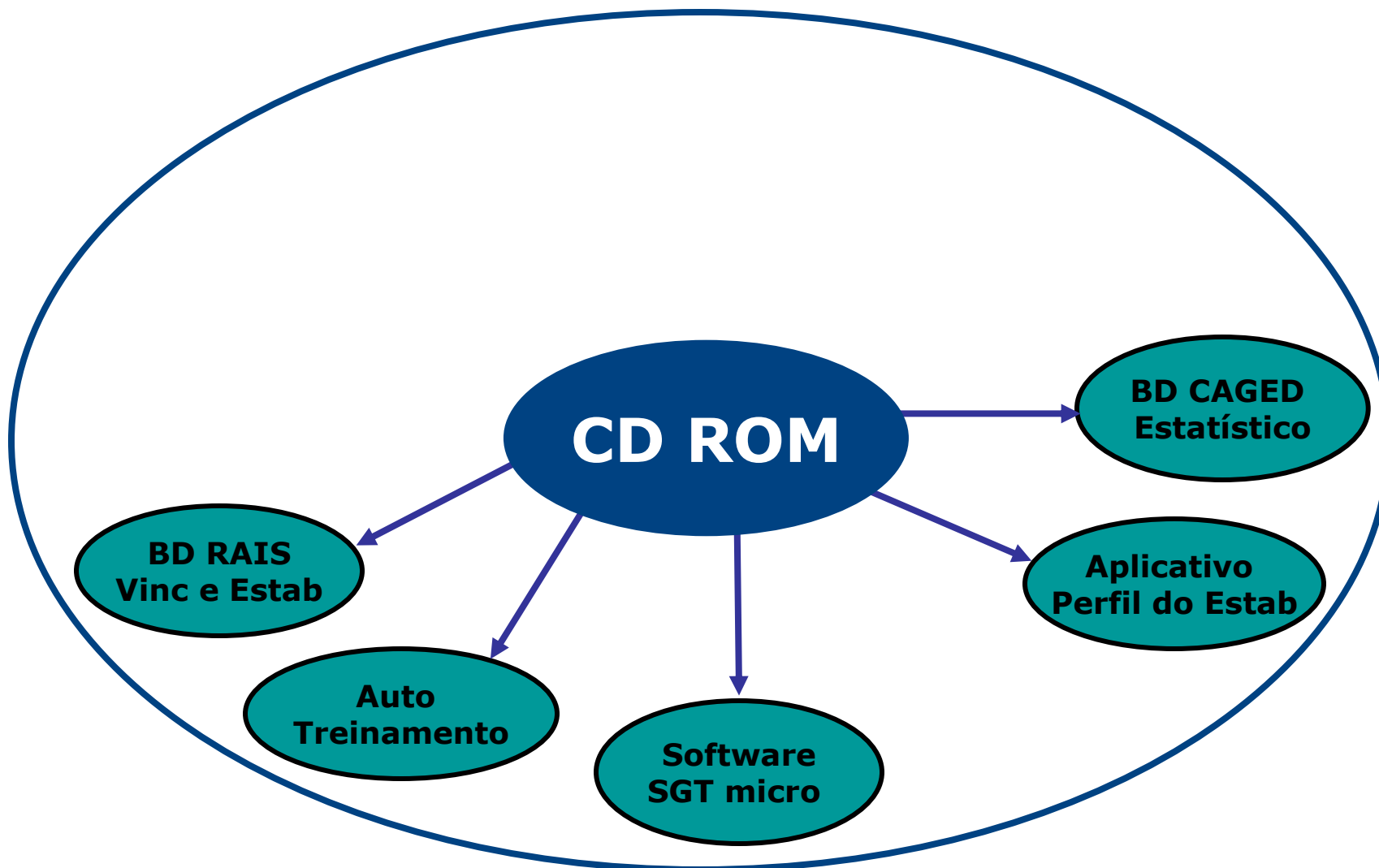
- ⇒ CD-ROM
 - ⇒ Base de Dados de Séries Históricas (1990 a 2006)
 - ⇒ Base de Dados CAGED Estatístico (1996 a 2006)
 - ⇒ Aplicativo Perfil do Estabelecimento (1997 a 2006)
 - ⇒ Bases de Dados RAIS Vínculos e Estabelecimentos (1985 a 2004)
 - ⇒ Bases de Dados RAIS Migra (1985 a 2003)





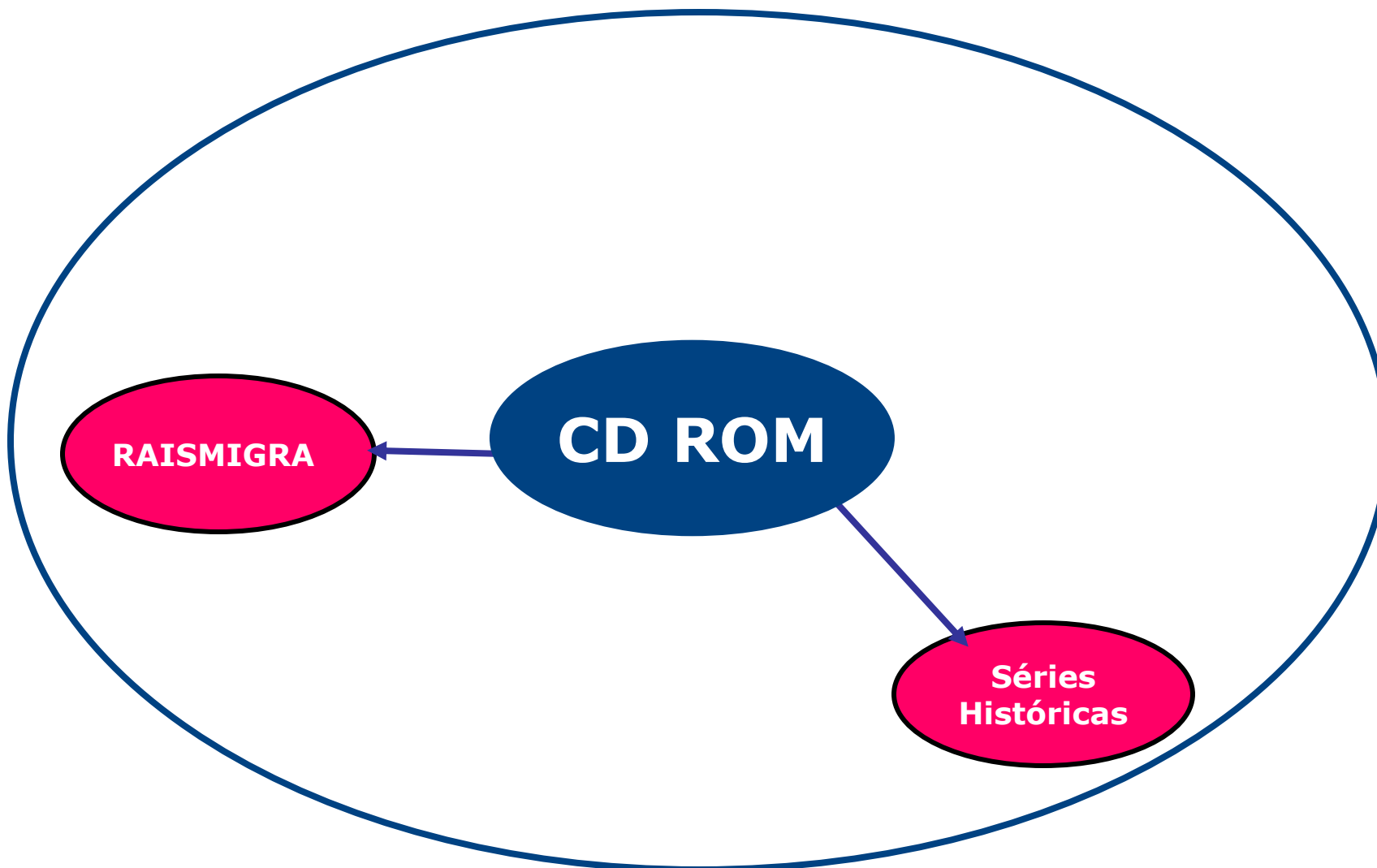
⇒ Características do acesso online as Bases de Dados:

- ⇒ Autorização individual (mediante senha)
- ⇒ Senha (estonline@mte.gov.br)
- ⇒ Flexibilidade e rapidez de tabulação
- ⇒ Diversidade de variáveis
- ⇒ Salva de resultados (.XLS)
- ⇒ Tabelas com até três dimensões (quadro/linha/coluna)
- ⇒ Atualização regular pelo administrador



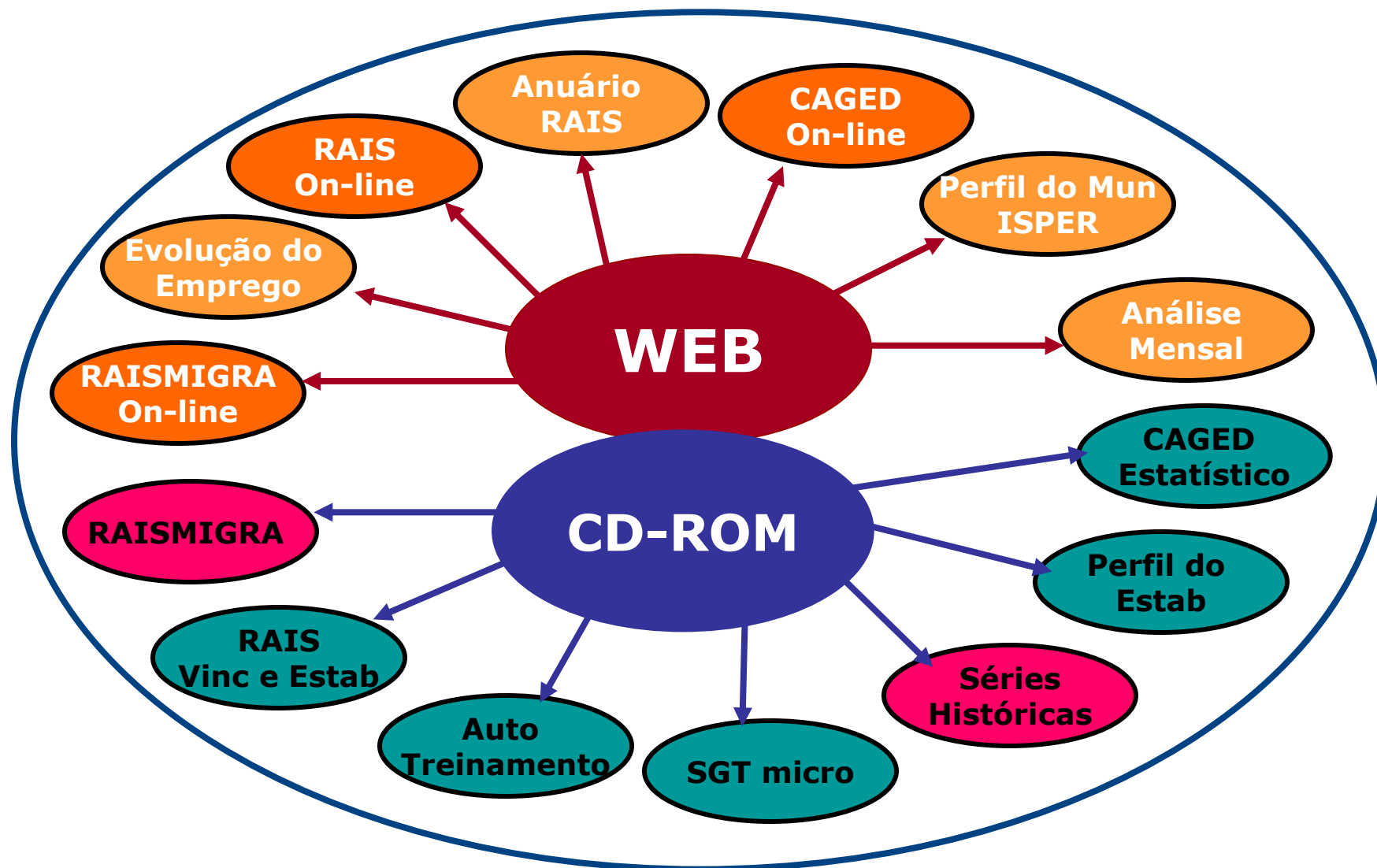
⇒ Características:

- ⇒ Termo de compromisso
- ⇒ Ferramenta de consulta de fácil uso (SGT micro)
- ⇒ Micro-dado não identificado
- ⇒ Alta Compressão de dados
- ⇒ Flexibilidade e rapidez de tabulação
- ⇒ Diversidade de variáveis
- ⇒ Auto treinamento multimídia



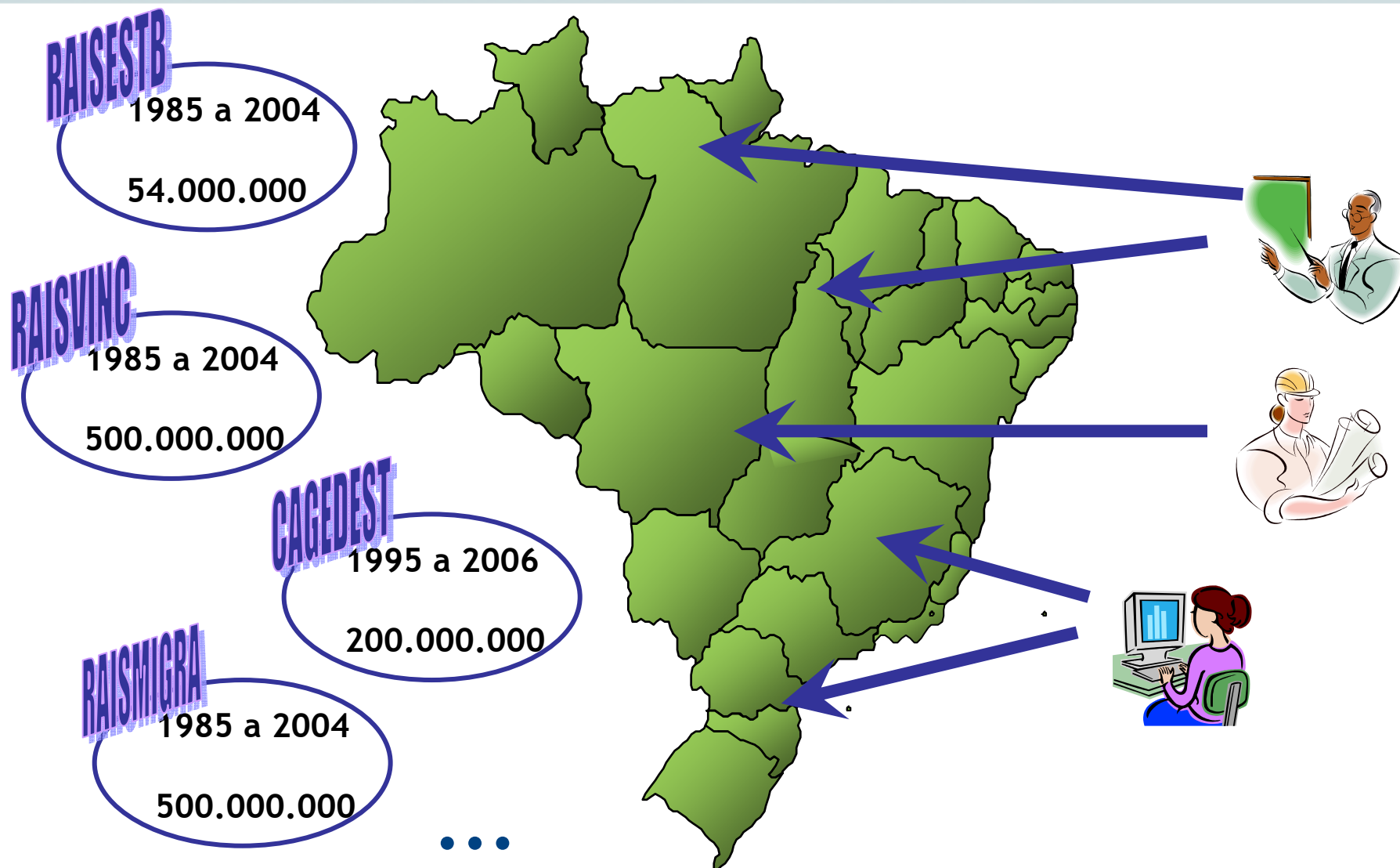
⇒ Características:

- ⇒ Ferramenta de apoio para análise do Mercado de Trabalho (SGT séries)
- ⇒ Acervo organizado em Temas (população, economia, ocupados/desocupados, emprego/remuneração)
- ⇒ Fontes: MTE, IBGE, SEADE/DIEESE, FGV
- ⇒ Funções matemáticas/estatísticas, mapas e gráficos



- ⇒ CD-ROM Multimídia para Auto-Treinamento
- ⇒ Material de apoio
 - ⇒ Documentação, FAQ, Critérios e conceitos das bases, Notas Técnicas, Termo de Compromisso, Folders
- ⇒ Comunidade Virtual “basesMTE”
- ⇒ Equipe de atendimento regional
 - ⇒ Rio e Espírito Santo, São Paulo, Minas Gerais, Paraná, Santa Catarina, Rio G. do Sul, Distrito Federal e Região Centro-Oeste, Bahia e Região Norte e Região Nordeste

PDET em números



PDET em números



Bases	Acessos	Volumes		Tempo médio de acesso (em seg.)
		Registros tratados	Registros selecionados	
CAGEDEST	772	73.182.292.948	12.317.427.640	42,08
ESTB2002	46	271.336.152	3.202.161	3,35
ESTB2003	65	588.151.772	12.831.712	4,22
ESTB2004	482	3.082.522.508	202.059.185	3,95
RAIS2002	180	3.775.998.761	547.082.630	6,76
RAIS2003	158	3.764.536.769	409.466.286	7,77
RAIS2004	947	29.154.649.712	3.929.899.006	10,13
RMIGRAVIN C	3	835.421.184	26.438	195,33
Outras Bases RAIS	1.206	27.571.681.329	2.824.266.770	-
Total	3.859	142.226.591.135	20.246.261.828	14,48

- Serra, Laércio - A essência do Bussines Intelligence, Berkley, RJ, 2002
- Swift, Ronald - CRM, Campus, RJ, 2001
- Inmon, W.H. - Como Construir o Data Warehouse, Campus, RJ, 1997
- Material de divulgação do PDET -
<http://www.mte.gov.br/EstudiososPesquisadores/PDET>

www.informal.com.br

**Matriz: Rua do Catete, 311, grupo 1311, Catete - Rio de Janeiro - RJ
CEP 22.220-001, Telefone 21-2556.7903**

**Filial: Alameda Araguaia, 933, conjunto 84, Alphaville, Barueri – SP
CEP 06.455-000, Telefone: 11-4191.6065**

marcelo@informal.com.br