

# Memorial

## Promoção a Professor Titular

Asterio Tanaka

<http://www.uniriotec.br/~tanaka/>  
[tanaka@uniriotec.br](mailto:tanaka@uniriotec.br)

Março de 2015

# Sumário

- Antecedentes
- Carreira acadêmica antes da UNIRIO
- Carreira acadêmica na UNIRIO
- Atuais interesses acadêmicos
- Conclusão

Apresentação baseada no **Memorial entregue à Comissão Especial**,  
por sua vez, baseado no Currículo Lattes

<http://lattes.cnpq.br/8934031838766350>

# Antecedentes

## - Primórdios da Carreira Acadêmica - (Itens 1 a 7)

- Mestrado em Sistemas e Computação no IME (convênio com a PUC-Rio) – 1983-1985
  - Orientador: Rubens Melo
    - *Sistema Gráfico de Apoio ao Projeto de Engenharia*
  - Primeira publicação e software desenvolvido: *Graphical Kernel System*, V Simpósio sobre Desenvolvimento de Software Básico – SBC, Belo Horizonte, 1985.
- Doutorado em *Computer and Information Sciences* – Georgia Tech – 1989-1992
  - Orientador: Sham Navathe
    - *On Conceptual Modeling of Active Databases*
  - Produção técnico-científica: Artigos em periódicos (2), anais de congressos (3), relatórios técnicos (3)

# Carreira Acadêmica antes da UNIRIO

(Itens 8 a 10)

- 1993-1997: IME – Departamento de Matemática e Engenharia de Sistemas
  - Docente do curso de graduação em Engenharia de Computação e do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Sistemas e Computação
  - Coordenador do Curso de Engenharia de Computação
  - Chefe do Departamento
  - Professor Visitante, com projeto de pesquisa financiado pela FAPERJ (1995-1997)
    - *Ferramentas de projeto de bancos de dados ativos*

# Carreira Acadêmica antes da UNIRIO

(Itens 11 e 12)

- Orientações e Coorientações Acadêmicas (25)
  - Mestrado em Sistemas e Computação do IME: 15
  - Mestrado em Engenharia de Transportes do IME: 2
  - Mestrado em Informática da UFRJ: 2
  - Mestrado em Ciência da Informação da UFRJ: 1
  - Mestrado em Informática Aplicada da UCAM-Campos: 5
- Produção técnico-científica: Artigos em periódicos (2), anais de congressos (23 artigos, sendo 2 resumos)

# Carreira Acadêmica antes da UNIRIO

(Itens 13 a 16)

- Outras produções técnico-científicas
  - Participação em cinco projetos de pesquisa, sendo um em colaboração com a Embrapa-Solos (CNPQ):
    - *Sistema Integrado de Informações Ambientais*
      - Produção técnico-científica deste projeto: Artigo em periódico (1), anais de congressos (4), programa de computador (1)
      - Sistema Georreferenciado de Solos do Brasil (SIGSOLOS)
  - Prêmio de “*Melhor Ferramenta de Banco de Dados*” na 1ª Mostra Brasileira de Software Acadêmico e Comercial, da SBC (George Costa, 1998).
  - Livro “*Banco de Dados em Aplicações Cliente-Servidor*”, co-autorado por Rubens Melo e Sidney Silva, Editora Infobook, 1998.

# Carreira na UNIRIO

## - Histórico Funcional -

### (Itens 17 a 27)

- 1997: Ingresso por concurso público em 1º de julho de 1997, lotado no Centro de Ciências Exatas e Tecnologia (CCET) – Departamento de Matemática e Estatística (DME).
- 1998: Participação na criação do Departamento de Informática Aplicada (DIA), então com seis docentes, ficando responsável pela chefia.
- 1999: Presidente da Comissão de Criação da Escola de Informática Aplicada (EIA) e coordenador do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação (BSI), iniciado em 2000, e reconhecido pelo INEP em 2004.
- 2001-2004: Diretor da EIA, cumulativamente com a chefia do DIA e a coordenação do BSI.
- 2004-2009: Decano do CCET, cumulativamente com a chefia do DIA.
- 2005-2008: Docente do Programa de Pós-Graduação em Neurologia da UNIRIO.
- 2006: Participação na proposta do Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI), credenciado pela CAPES com o curso de Mestrado iniciado em 2007.
- 2007: Coordenação, como Decano, da proposta do CCET para o Plano de Reestruturação da UNIRIO (REUNI/UNIRIO), com proposta de criação do Curso de Bacharelado em Engenharia de Produção e de Licenciatura em Matemática e Estatística.
- 2009-2012: Pró-Reitor de Planejamento.
- 2012-atual: Docente da EIA e do PPGI.

# Carreira na UNIRIO

- Atuação institucional -  
(Itens 17 a 27)

- 1998-2001: Membro da Comissão Permanente de Avaliação Institucional → CPA
- 1999-2000: Membro da Comissão de Avaliação da Gratificação de Estímulo à Docência
- 2001-2012: Membro do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão
- 2004-2012: Membro do Conselho Universitário.
- 2006: Membro da Comissão de Tecnologia para a Educação à Distância → CEAD
- 2009-2012: Pró-Reitor de Planejamento (PROPLAN)

# Carreira na UNIRIO

## - Atividades de Gestão (PROPLAN) - (Itens 28 a 33)

- 2009-2010: Comissão Especial de Estrutura Organizacional → propostas de novos Estatuto e Regimento Geral (metas previstas no Plano de Desenvolvimento Institucional – PDI 2006-2011).
- 2010: Reestruturação da PROPLAN → transformação do antigo CPD em Diretoria de TIC e criação da Coordenadoria de Gestão de Processos.
- 2011: Comissão de Elaboração do PDI 2012-2016 → planejamento estratégico com *Balanced Scorecard* (BSC).
- 2011: Comitê de TIC → Plano Diretor de TIC 2012-2013 (BSC e COBIT) e Comitê Gestor de Segurança da Informação.
- 2012: Responsável institucional pela implantação da Lei de Acesso à Informação (LAI) → Grupo de Trabalho da LAI → Transparência Ativa e Serviço de Informações ao Cidadão → Comissão Permanente de Transparência Organizacional.
- Atuação externa ao longo do período na PROPLAN: Membro da Comissão de Modelo Orçamentário e do Grupo de Trabalho de Planejamento e Avaliação do FORPLAD/IFES (Fórum de Pró-Reitores de Planejamento e Administração).

# Carreira na UNIRIO

## - Atividades Acadêmicas: Ensino - (Itens 34 e 35)

- Cursos de Graduação de outros Centros
  - Informática para as Ciências Jurídicas
  - Introdução à Ciência da Computação
  - Programas Utilitários Básicos
- Bacharelado em Sistemas de Informação
  - Disciplinas de Banco de Dados e Sistemas de Informação
  - Disciplinas de Engenharia de Software
  - Orientação de Trabalhos de Conclusão de Curso: 5
- Pós-graduação
  - Informática para a Área de Saúde (PPG de Neurologia)
    - Coorientação de Dissertações de Mestrado: 2
  - Sistemas de Apoio à Inteligência do Negócio (PPG de Informática)
    - Orientação e coorientação de Dissertações de Mestrado: 6

# Carreira na UNIRIO

## - Atividades Acadêmicas: Pesquisa - (Itens 37, 39 a 41)

- Grupos de Pesquisa

- *Tratamento de Informações Distribuídas*

<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/0927300347368503>

- Coliderança com Fernanda Baião
- Criado em 1998, para agrupar as pesquisas dos docentes do recém-criado DIA.
- Atualmente, engloba projetos da linha de pesquisa Distribuição e Redes do PPGI.

- *Modelagem, Heurísticas e Raciocínio em Sistemas de Informação*

<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/8821688084191886>

- Liderado por Angelo Ciarlini e Sean Siqueira, engloba pesquisas de docentes da linha de pesquisa Representação de Conhecimento e Raciocínio do PPGI.

- *Núcleo de Pesquisa e Inovação em Ciberdemocracia*

<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/9831986630252796>

- Liderado por Renata Araujo, reúne diversos programas e projetos relacionados à Democracia Digital, tendo sido precursor na discussão de temas ligados à relação do cidadão com o governo.

# Carreira na UNIRIO

## - Atividades Acadêmicas: Pesquisa - (Itens 36 e 37)

- Projetos de Pesquisa

- 1999-2001: *ECOBASE – Database and Web Technologies for Environmental Information Systems*
  - Projeto multi-institucional ProTem-CC, parceria com INRIA, França (UNIRIO/UFRJ/IME/PUC-Rio/Embrapa)
    - Coordenação conjunta com Patrick Valduriez, do INRIA
  - I International Workshop on Information Integration on the Web, Rio de Janeiro – 2001
    - Special Issue on Web Information Integration, JBCS, 2003.
- Artigos em periódicos (3), livro organizado (1), anais de congresso (1).

# Carreira na UNIRIO

## - Atividades Acadêmicas: Pesquisa - (Item 38)

- Projetos de Pesquisa

- 2001-2004: *CTA – Ciência, Tecnologia e Artes*

- Projeto institucional CT-Infra, coordenado por Ana Maria Bulhões, com financiamento da FINEP.
    - Pesquisa integrada com o Centro de Letras e Artes, com produtos nas áreas de
      - Música: *Sistema de Informações Musicais*, com Martha Ulhoa e Rosana Lanzelotte
      - Teatro: *Casa do Teatro*, com Maria Helena Werneck e Ana Maria Bulhões
    - Subproduto: Implantação do Laboratório Integrado de Pesquisa Interdisciplinar no CCET e Backbone de fibra ótica do campus Pasteur 436-458

# Carreira na UNIRIO

## - Atividades Acadêmicas: Pesquisa - (Itens 36 e 37)

- Projetos de Pesquisa

- 2007-2009: *CG-OLAP – Implementação e Análise de Desempenho de clusters de PCs usando aplicações OLAP sobre Bancos de Dados Espaciais*
  - Coordenado por Fernanda Baião, com financiamento da FAPERJ.
  - Integrado com o projeto de desenvolvimento PG-Foundry: “*GeoOLAP – Ambiente de Desenvolvimento de Aplicações OLAP com dados georreferenciados*” (com Rogério Carvalho, IFF)
    - Extensão ao PostgreSQL: “Open source tool that integrates Analytical and Geographic aspects of Geographical Information Systems.”
- Artigo em periódico (1), anais de congresso (5), programa de computador (1).

# Carreira na UNIRIO

## - Atividades Acadêmicas: Extensão - (Itens 42 a 46)

- 1999-2004: Acordo de Cooperação com o IBPI net
  - Cursos de extensão em “*Negócios Interativos Digitais pela Internet*” e “*Desenvolvimento de Aplicações Internet*”
  - Contrapartida para a UNIRIO: infraestrutura de laboratórios e acesso à Internet para a EIA (domínio uniriotec.br).
- 2003-2008: Projeto de extensão “*Inclusão Digital com Software Livre*”
  - Aproveitamento de microcomputadores obsoletos para instalação de pontos de acesso livre à Internet, em diversos setores do campus da UNIRIO na Urca, utilizando a tecnologia Linux Terminal Server Project (com Sylvestre Mergulhão e Maximiliano Faria).
- 2004-2008: Coordenação acadêmica do Fórum de Software Livre do RJ
  - Convênios com o PRODERJ e a ABRASOL
- 2011-2012: Integrante do projeto de extensão “*Construção do Modelo de Maturidade em Transparência Organizacional*”, coordenado pela professora Cláudia Cappelli, hoje transformado em projeto de pesquisa.
- 2014-atual: *WebRatio University Program* (Politecnico di Milano) - utilização do software WebRatio para desenvolvimento baseado em modelo, usando a linguagem IFML (Interaction Flow Markup Language).

# Carreira na UNIRIO

## - Outras Atividades Técnico-Científicas - (Item 47)

- Sociedade Brasileira de Computação (SBC): membro do Comitê de Programa de eventos científicos e revisor de periódico
- International Conference on Information Systems, Technology and Management (ICISTM): Membro de Comitê de Programa
- International Conference on Research and Practical Issues of Enterprise Information Systems (CONFENIS): Membro de Comitê de Programa
- International Federation on Information Processing (IFIP): Deputy Chair – Technical Committee 8 – Working Group 8.9 on Enterprise Information Systems
- Instituto Federal Fluminense (IFF): Membro do Conselho Consultivo da Essentia Editora e do Corpo Editorial da Revista Vértices
- Fundação Osvaldo Cruz (FIOCRUZ): Membro de Comissão Julgadora de Concurso Público para Assistente de Pesquisa
- Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF): Membro de Comissão Julgadora de Concurso Público para Professor
- Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ): Membro de Comissão Julgadora de Concurso Público para Professor
- Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO): Membro de Comissão Julgadora de Concurso Público para Professor

# Interesses Atuais

## - Ensino - (Item 48)

- **Disciplinas da área de Banco de Dados e Sistemas de Informação**
  - Foco especial em *Business Intelligence & Analytics – BI&A*
    - Sistemas de Apoio à Inteligência do Negócio – PPGI
    - Tópicos Avançados em Banco de Dados (DW/BI) – BSI
- **Governança de Tecnologia de Informação**
  - Motivado por experiência na gestão (área de TIC sob a PROPLAN)
  - Área inexistente no currículo da graduação, embora conste nas diretrizes curriculares do MEC
  - Projeto de ensino, em convênio com a ISACA (*Academic Advocate*)
- **Atividades Curriculares de Extensão**
  - Supervisão e orientação acadêmica e profissional (*coaching*) das atividades complementares de alunos de graduação (estágios, voluntariados, bolsas, treinamentos, certificações, etc.)

# Interesses Atuais

## - Pesquisa - (Item 49)

- **Aplicações de Ciência dos Dados (*Data Science*)**

- Dados Abertos Governamentais

- Experiência na gestão (Implantação da Lei de Acesso à Informação)
    - Análise de dados pelo cidadão

- Big Data

- Descoberta de Conhecimento em Hidrologia e outras Ciências/Engenharias ligadas ao meio ambiente e mudanças climáticas
    - Outros domínios de conhecimento ([coursera.org/jhu](http://coursera.org/jhu))

- **Governança** (voltada, mas não exclusivamente, ao Setor Público)

- Democracia Digital

- Projeto *Democracia, Transparência e Administração Pública: Reflexões e Implementações para o Apoio a Sistemas de Governo através de TICs* (coordenação: Renata Araujo)

- Transparência Organizacional

- Projeto *Construção do Modelo de Maturidade em Transparência Organizacional* (coordenação: Cláudia Cappelli)

- Governança de Dados

- Planejamento Estratégico e Gestão de TIC

# Interesses Atuais

## - Extensão - (Item 50)

- Cursos de extensão profissional
  - Ferramentas de desenvolvimento de SI
    - WebRatio University Program (desenvolvimento MDD usando linguagem IFML)
  - Tutoriais (How-To) de Ferramentas de Projeto de BD e BI&A
    - SQL Power Architect, Data Warehouse com PostgreSQL
    - Pentaho BI&A Suite
  - Certificações ISACA (acordo de cooperação com a ISACA-RJ)
- Projeto de desenvolvimento de aplicações de análise de dados abertos governamentais (para o cidadão)

# Conclusão (1)

(Item 51)

## Resumo das principais atividades e produções cadastradas no Currículo Lattes, ao longo da carreira docente

### Produção técnico-científica

- Artigos completos publicados em periódicos: 10
- Livros publicados/organizados: 2
- Capítulo de livro publicado: 1
- Textos em jornais de notícias/revistas: 4
- Trabalhos completos publicados em anais de congressos: 48
- Resumos expandidos publicados em anais de congressos: 2
- Resumos publicados em anais de congressos: 3
- Outras produções bibliográficas: 5
- Programas de computador sem registro: 4
- Trabalhos técnicos: 5
- Demais tipos de produção técnica: 3

# Conclusão (2)

## (Item 51)

### **Orientações e supervisões**

- Dissertações de Mestrado: 33
- Trabalhos de conclusão de curso de graduação: 5

### **Participação em bancas examinadoras**

- Dissertações de mestrado: 30
- Teses de doutorado: 11
- Qualificações de doutorado: 1
- Trabalhos de conclusão de curso de graduação: 3

### **Participação em bancas de comissões julgadoras**

- Concursos Públicos de Docentes: 10
- Concursos Públicos de Técnicos-Administrativos: 6

### **Prêmios e distinções acadêmicas**

- 1998. Melhor ferramenta de Banco de Dados, 1ª Mostra Brasileira de Software Acadêmico e Comercial.
- 2004. Patrono da turma de formandos 2004 do Bacharelado em Sistemas de Informação.
- 2009. Nome da turma de formandos 2009 do Bacharelado em Sistemas de Informação.
- 2013. Patrono da turma de formandos 2013 do Bacharelado em Sistemas de Informação.
- 2014. Patrono e nome da turma de formandos 2014 do Bacharelado em Sistemas de Informação.

# Conclusão (3)

(Item 51)

## **Cargos de direção e funções de gestão**

- Chefe de Departamentos de Ensino
  - Matemática e Engenharia de Sistemas (IME)
  - Informática Aplicada (UNIRIO)
- Coordenador de Cursos de Graduação
  - Engenharia de Computação (IME)
  - Bacharelado em Sistemas de Informação (UNIRIO)
- Diretor da Escola de Informática Aplicada
- Decano do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia
- Pró-Reitor de Planejamento

# Memorial

## Promoção a Professor Titular

Asterio Tanaka

<http://www.uniriotec.br/~tanaka/>  
[tanaka@uniriotec.br](mailto:tanaka@uniriotec.br)

Março de 2015