

Asterio Kiyoshi Tanaka

Memorial para Promoção a Professor Titular

O presente Memorial é apresentado para fins de cumprimento da letra c) do Inciso IV do Artigo 4º, combinado com o § 4º do Artigo 8º da Resolução nº 4.430, de 28 de novembro de 2014.

As atividades e produções citadas no presente Memorial estão referenciadas de acordo com os números dos itens cadastrados no Currículo Lattes, para cada categoria, apresentado em anexo ao Relatório de Atividades submetido para a promoção a professor titular (atualizado em 10/02/2015).

I. Primórdios da Carreira Acadêmica: Mestrado e Doutorado

1. A minha carreira acadêmica começou com o curso de Mestrado em Sistemas e Computação, realizado no Instituto Militar de Engenharia (IME), em convênio com a PUC-Rio, concluído em 1985. Naquele curso, eu tive contato com o Departamento de Engenharia de Sistemas do IME e com o Departamento de Informática da PUC-Rio, onde cursei disciplinas e realizei minha pesquisa de dissertação de mestrado intitulada “*Sistema Gráfico de Apoio ao Projeto de Engenharia*”, sob a orientação do professor Rubens Nascimento Melo, da PUC-Rio.

2. O resultado da pesquisa de mestrado foi a implementação do sistema GKS (*Graphical Kernel System*) para servir de núcleo a sistemas de CAD (*Computer-Aided Design*), nos terminais gráficos do Laboratório de Computação Gráfica, precursor do atual Laboratório TecGraf da PUC-Rio. O sistema foi portado também para terminais Tektronix do IME, e serviu de base para os primórdios do ensino e pesquisa em Computação Gráfica nas duas Instituições. O GKS consta como o meu primeiro programa de computador cadastrado no Currículo Lattes.

3. A pesquisa de mestrado deu origem à minha primeira publicação científica, com o orientador:

- *Trabalhos completos publicados em anais de congressos: item 48*

4. Após o mestrado, continuei no IME como docente, até ser convidado, ainda em 1985, para exercer uma assessoria técnica como engenheiro de sistemas na Diretoria de Informática do Ministério do Exército, em Brasília, onde permaneci até 1988.

5. Em 1989, ingressei no Programa de Doutorado do *Computer Science and Engineering Department*, na *University of Florida*, em Gainesville – Florida, EUA. No meio do curso, em 1991, transferei-me para o *Computer and Information Sciences Department* da *Georgia Institute of Technology (Georgia Tech)*, em Atlanta – Georgia, EUA, acompanhando o grupo de pesquisa do Professor Sham Navathe, meu orientador. Naquele grupo de pesquisa, atuei como assistente de pesquisa (*Research Assistant*) no *Database Research Laboratory*.

6. Concluí o doutorado (*Ph.D. in Computer and Information Sciences*), na Georgia Tech, em dezembro de 1992, com a tese intitulada “*On Conceptual Modeling of Active Databases*”, sob a orientação do Professor Sham Navathe. O trabalho consistiu no desenvolvimento de um metamodelo conceitual Entidades-Relacionamentos estendido com regras do tipo ECA (Evento-Condição-Ação), até hoje referenciado como o modelo (ER)² – Entities-Relationships-Events-Rules.

7. Durante o doutorado e após a defesa da tese, publiquei os seguintes trabalhos com o orientador e integrantes do grupo de pesquisa, incluindo relatórios técnicos para o Departamento de Defesa dos EUA, onde o modelo (ER)² foi utilizado:

- *Artigos completos publicados em periódicos (total 2): itens 9 e 10*
- *Trabalhos completos publicados em anais de congressos (total 3): itens 45, 46 e 47*
- *Outras produções bibliográficas – Relatórios Técnicos (total 3): itens 3, 4 e 5*

II. Carreira Acadêmica antes da UNIRIO

8. Ao término do doutorado, retornei ao IME como docente e pesquisador, onde permaneci de janeiro de 1993 a maio de 1995, exercendo as seguintes funções:

- *Coordenador do Curso de Engenharia de Computação, entre 1993 e 1994;*
- *Chefe do Departamento de Matemática e Engenharia de Sistemas, entre 1994 e 1995.*

9. No IME, como coordenador, participei do processo de reconhecimento do Curso de Engenharia de Computação pelo MEC, em 1994, e ministrei as seguintes disciplinas para a graduação e pós-graduação:

- *Graduação: Banco de Dados e Estruturas de Dados*
- *Pós-graduação: Estruturas de Informação, Projeto de Banco de Dados, Tópicos Avançados em Banco de Dados*

10. Após deixar o Quadro Docente do IME, em 1995, continuei colaborando no Programa de Pós-Graduação em Sistemas e Computação, como Professor Visitante com bolsa da FAPERJ, no período de 1995 a 1997.

11. Durante o período no IME e mesmo após ingressar na UNIRIO, quando continuei a colaborar voluntariamente com Programas de Pós-Graduação do IME e de outras Instituições, orientei 25 dissertações de mestrado, assim distribuídas, conforme consta no Currículo Lattes:

- *Mestrado em Sistemas e Computação do IME (total 15): itens 14, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31 e 33*
- *Mestrado em Engenharia de Transportes do IME (total 2): itens 28 e 32*
- *Mestrado em Informática da UFRJ (total 2): itens 15 e 20*
- *Mestrado em Ciência da Informação da UFRJ (total 1): item 19*
- *Mestrado em Informática Aplicada da UCAM (total 5): itens 7, 8, 10, 12 e 13*

12. Neste período, publiquei os seguintes trabalhos cadastrados no Currículo Lattes, assim distribuídos:

- *Artigos completos publicados em periódicos (total 2): itens 4 e 6*
- *Trabalhos completos publicados em anais de congressos (total 21): itens 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 40, 42, 43 e 44*
- *Resumos expandidos publicados em anais de congressos (total 1): item 2*
- *Resumos publicados em anais de congressos (total 1): item 3*

13. No período de 1995 a 1999, atuei também como consultor e como colaborador do Centro Nacional de Pesquisa de Solos da Embrapa, onde trabalhei no desenvolvimento do *Sistema de Informação Georreferenciado de Solos do Brasil (SIGSOLOS)*, no contexto do projeto “*Sistema Integrado de Informações Ambientais*”, do qual fui integrante com pesquisadores da Embrapa. Esta interação com a Embrapa deu origem às seguintes publicações:

- *Artigos completos publicados em periódicos (total 1): item 5*
- *Trabalhos completos publicados em anais de congressos (total 4): itens 34, 38, 39 e 41*

14. Durante o período anterior ao ingresso na UNIRIO, participei dos seguintes projetos de pesquisa e desenvolvimento:

- *(1994-1995) Reengenharia de Software Orientada a Domínios de Bancos de Dados; financiado pelo CNPq com bolsa de produtividade de pesquisa.*
- *(1994-1997) HEROS – Banco de dados heterogêneos; em colaboração com o Departamento de Informática da PUC-Rio.*
- *(1995-1996) Ferramentas de projeto de bancos de dados ativos; financiado com bolsa de pesquisador visitante da FAPERJ.*
- *(1995-2000) Sistema de Informação para o Planejamento e Operação dos Transportes; financiado pelo CNPq com bolsas para alunos do Mestrado em Engenharia de Transportes.*
- *(1996-1999) Sistema Integrado de Informações Ambientais, financiado pela Embrapa.*

15. Em 1998, o trabalho resultante da dissertação de mestrado do aluno George Hamilton Costa, orientado por mim, intitulado “*Engenharia Reversa de Regras Ativas em Bancos de Dados Relacionais*”, ganhou o prêmio de “Melhor Ferramenta de Banco de Dados” na 1ª Mostra Brasileira de Software Acadêmico e Comercial, da Sociedade Brasileira de Computação (SBC).

16. Em 1998, publiquei um livro que serviu de texto para o Curso de Especialização em Análise e Projeto de Sistemas, da Coordenação Central de Extensão (CCE) da PUC-Rio, e foi utilizado em disciplinas de graduação e de especialização em Bancos de Dados, em diversas Instituições de ensino:

- *Livros publicados/organizados: item 3*

III. Carreira Acadêmica na UNIRIO

A) Breve histórico funcional

17. Em julho de 1997, tomei posse na UNIRIO como professor, por concurso público, ficando lotado no Departamento de Matemática e Estatística (DME) do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia (CCET).

18. Em 1998, participei da criação do Departamento de Informática Aplicada (DIA), então com 6 (seis) docentes, ficando responsável pelo Departamento porquanto não havia função de chefia alocada para o DIA.

19. Em 1999, presidi a Comissão de Criação da Escola de Informática Aplicada (EIA), cujo curso de Bacharelado de Sistemas de Informação (BSI), primeiro curso de graduação do CCET, teve a sua primeira turma ingressante no 2º semestre de 2000.

20. No âmbito institucional da UNIRIO, entre 1998 e 2001, fui membro da Comissão Permanente de Avaliação Institucional, e, entre 1999 e 2000, fui membro da Comissão de Avaliação da Gratificação de Estímulo à Docência.

21. Em junho de 2001, fui eleito e nomeado Diretor da EIA, acumulando com a função de responsável pelo DIA. Como Diretor, coordenei o curso de Bacharelado em Sistemas de

Informação até o processo de reconhecimento do curso, pelo MEC, em 2004.

22. Em setembro de 2004, fui nomeado Decano *Pró-Tempore* do CCET, em substituição ao então Vice-Reitor eleito, sendo depois efetivado em maio de 2005, quando fui eleito e nomeado Decano do CCET, acumulando com a função de responsável pelo DIA.

23. Em 2006, participei do grupo de trabalho que submeteu a proposta de Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI), tendo obtido aprovação da CAPES e credenciamento do curso de Mestrado, na área concentração em Sistemas de Informação, iniciado no ano letivo de 2007.

24. Ainda em 2006, fui membro da Comissão de Tecnologia para a Educação à Distância, visando a implantação da Coordenadoria de Educação à Distância da UNIRIO.

25. Em 2007, como Decano, coordenei a proposta do CCET para o Plano de Reestruturação da UNIRIO (REUNI-UNIRIO), visando a criação do Curso de Bacharelado em Engenharia de Produção e de Licenciatura em Matemática e Estatística, e a expansão física do CCET, com a construção do prédio da nova ala, que veio a ser construído em 2009 e 2010.

26. Em maio de 2009, fui nomeado Pró-Reitor de Planejamento (PROPLAN), a convite da Reitoria, permanecendo nesta função até agosto de 2012, quando entreguei a função para retornar integralmente aos encargos acadêmicos no CCET, de onde nunca havia me afastado.

27. Como decorrência da participação ativa no desenvolvimento institucional e da Informática na UNIRIO, integrei Colegiados de diversos níveis, alguns dos quais até a presente data: Colegiados do DIA, da EIA, do BSI e do PPGI; Núcleo Docente Estruturante do BSI; Conselho do CCET; Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CONSEPE) e Conselho Universitário (CONSUNI).

B) Atividades de gestão como Pró-Reitor de Planejamento

28. Na PROPLAN, entre 2009 e 2010, presidi a Comissão Especial de Estrutura Organizacional, que propôs aos Conselhos Superiores a reforma do Estatuto e um novo Regimento Geral da UNIRIO, metas previstas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2006-2011.

29. Em 2010, reestruturei a área de Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC), setor integrante da estrutura da PROPLAN, transformando o antigo Centro de Processamento de Dados (CPD) na atual Diretoria de TIC (DTIC), e criei a Coordenadoria de Gestão de Processos, visando a implantação da gestão por processos organizacionais na UNIRIO.

30. Em 2011, coordenei a Comissão de Elaboração do Plano de Desenvolvimento Institucional, que conduziu a elaboração do PDI 2012-2016 da UNIRIO, aplicando a metodologia de *Balanced Scorecard* no planejamento estratégico.

31. Em 2011, presidi o Comitê de Tecnologia de Informação e Comunicação (CTIC), que elaborou o primeiro Plano Diretor de TIC da UNIRIO (PDTIC 2012-2013), alinhado ao PDI, e instituiu o Comitê Gestor de Segurança da Informação, segundo as diretrizes da Estratégia Geral de Tecnologia de Informação e Comunicação (EGTIC) do Governo Federal.

32. Em 2012, fui o responsável institucional pela implantação da Lei de Acesso à Informação (LAI), presidindo o Grupo de Trabalho de Implantação da LAI que entregou, no prazo estabelecido em Lei, a Página de Acesso à Informação e o Serviço de Informações ao Cidadão da UNIRIO. Como decorrência da implantação da LAI, antes de sair da PROPLAN, deixei criada a Comissão Permanente de Transparência Organizacional, para assessorar os Conselhos Superiores da UNIRIO no aperfeiçoamento contínuo da transparência organizacional e do acesso à

informação.

33. No âmbito externo à UNIRIO, participei ativamente do Fórum de Planejamento e Administração das Instituições Federais de Ensino Superior (FORPLAD/IFES), atuando como membro da Comissão de Modelo Orçamentário e do Grupo de Trabalho de Planejamento e Avaliação. Nos encontros do FORPLAD, tive a oportunidade de apresentar, como casos de sucesso, os resultados dos trabalhos desenvolvidos na UNIRIO, durante a minha gestão na PROPLAN: PDI 2012-2016, PDTIC 2012-2013, a cadeia de valor dos processos da UNIRIO e o processo de implantação da LAI.

C) Atividades de Ensino de Graduação e Pós-Graduação na UNIRIO

34. Ao longo da carreira acadêmica na UNIRIO, ministrei as seguintes disciplinas em cursos de graduação e pós-graduação *stricto sensu*:

Graduação

- *Administração de Bancos de Dados*
- *Análise e Projeto de Sistemas*
- *Banco de Dados*
- *Bancos de Dados Distribuídos*
- *Data Warehousing*
- *Informática para as Ciências Jurídicas*
- *Introdução à Ciência da Computação*
- *Modelagem de Sistemas*
- *Programas Utilitários Básicos*
- *Projeto e Construção de Sistemas com Bancos de Dados*
- *Seminários de Optativas e Eletivas*
- *Sistemas de Bancos de Dados*
- *Tópicos Avançados em Bancos de Dados*

Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI):

- *Estudo Dirigido*
- *Estágio de Docência*
- *Sistemas de Apoio à Inteligência dos Negócios*
- *Pesquisa de Dissertação de Mestrado*

Programa de Pós-Graduação em Neurologia (PPGN):

- *Informática para a Área da Saúde*
- *Pesquisa de Dissertação de Mestrado*

35. Como consta no Currículo Lattes, orientei, na UNIRIO, 8 (oito) Dissertações de Mestrado, sendo 6 (seis) no PPGI e 2 (duas) no PPGN, e 5 (cinco) trabalhos de conclusão de curso de graduação no BSI.

- *Mestrado em Informática (total 6): itens 1, 2, 3, 4, 5 e 6*
- *Mestrado em Neurologia (total 2): itens 9 e 11*
- *Trabalhos de Conclusão de Curso do BSI (total 5): itens 1, 2, 3, 4 e 5*

D) Produção Científica e Técnica na UNIRIO

36. No período de 1997 até a presente data, como decorrência das atividades desenvolvidas na UNIRIO, publiquei os seguintes trabalhos cadastrados no Currículo Lattes:

- *Artigos completos publicados em periódicos (total 6): itens 1, 2, 3, 6, 7 e 8*
- *Livros publicados/organizados (total 2): itens 1 e 2*
- *Capítulo de livro publicado (total 1): item 1*
- *Textos em jornais de notícias/revistas (total 4): 1, 2, 3 e 4*
- *Trabalhos completos publicados em anais de congressos (total 18): itens 1 a 18*
- *Resumos expandidos publicados em anais de congressos (total 1): item 1*
- *Resumos publicados em anais de congressos: (total 2): itens 1 e 2*
- *Trabalhos técnicos (total 5): 1 a 5*
- *Demais tipos de produção técnica (total 3): itens 1, 2 e 3*

E) Atividades de Pesquisa na UNIRIO

37. Em 1998, com a finalidade de iniciar a pesquisa em Informática na UNIRIO, criei o Grupo de Pesquisa denominado atualmente “*Tratamento de Informações Distribuídas*”, registrado no Diretório do CNPq (<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/0927300347368503>). Esse grupo iniciou suas atividades quando da criação do Departamento de Informática Aplicada, englobando as pesquisas dos docentes efetivos na época. O grupo de pesquisa continua ativo até a presente data, coordenado por mim e pela professora Fernanda Baião, englobando os docentes pesquisadores da linha de pesquisa de Distribuição e Redes do PPGI. As principais atividades no âmbito deste grupo foram dois projetos de pesquisa com financiamento, descritos a seguir.

- *Projeto ECOBASE – Database and Web technologies for Environmental Information Systems (1999-2001)*
 - Projeto internacional que coordenei em parceria com o pesquisador Patrick Valduriez, do INRIA, França, envolvendo pesquisadores de banco de dados de instituições brasileiras (UNIRIO, PUC-Rio, COPPE/UFRJ, IME e Embrapa) e francesas, financiado pelo CNPq e pelo INRIA, através do Programa ProTeM-CC.
 - Este projeto teve como resultado o desenvolvimento de uma arquitetura de *Data Warehouse* com diversos componentes que foram aplicados em sistemas de informação ambientais no Brasil e na Europa, e terminou com a realização do *I International Workshop on Information Integration on the Web (IWIW 2001)*, em Petrópolis, Rio de Janeiro.
 - As seguintes publicações resultaram deste projeto:
 - *Artigos completos publicados em periódicos (total 3): itens 6, 7 e 8*
 - *Livros publicados/organizados (total 1): item 1*
 - *Trabalhos completos publicados em anais de congressos (total 1): item 26*
 - *Demais tipos de produção técnica (total 2): itens 2 e 3*
- *Projeto CG-OLAP – Implementação e Análise de Desempenho de clusters de PCs usando aplicações OLAP sobre Bancos de Dados Espaciais (2007-2009)*
 - Projeto coordenado pela professora Fernanda Baião, integrado por mim e pela professora Morganna Diniz, financiado pela FAPERJ, que auxiliou na aquisição de um laboratório com *cluster* de PCs para desenvolvimento de aplicações com grandes volumes de dados armazenados em sistemas de banco de dados geográficos.
 - A minha participação neste projeto ensejou a integração com o projeto de desenvolvimento “*GeoOLAP – Ambiente de Desenvolvimento de Aplicações OLAP com dados georreferenciados*”, coordenado por mim. Este projeto compreendeu o desenvolvimento de uma extensão ao software de banco de dados PostgreSQL,

registrado no *SourceForge.net* e no *PostgreSQL Foundry*, com a descrição: “*Open source tool that integrates Analytical and Geographic aspects of Geographical Information Systems.*”

- As seguintes publicações resultaram de trabalhos desenvolvidos no tema deste projeto:
 - *Artigos completos publicados em periódicos (total 1): item 2*
 - *Trabalhos completos publicados em anais de congressos (total 5): itens 4, 5, 10, 12 e 19*

38. Entre 2001 e 2004, participei do projeto institucional financiado pela FINEP pelo fundo CT-Infra, com o objetivo de prover infraestrutura de pesquisa para os Programas de Pós-Graduação em Música e Teatro do Centro de Letras e Artes, bem como a implantação do Laboratório Integrado de Pesquisa Interdisciplinas, no Centro de Ciências Exatas e Tecnologia.

- Projeto coordenado pela professora Ana Maria Bulhões Carvalho, integrado também pelos professores Maurício Ferreira, Rosana Lanzelotte, Martha Ulhoa e Maria Helena Werneck.
- Produtos gerados nas áreas de:
 - Música: Sistemas de Informações Musicais, com Rosana Lanzelotte e Martha Ulhoa.
 - Teatro: Portal Casa do Teatro, com Maria Helena Werneck e Ana Maria Bulhões.

39. Desde 2006, participo como membro do Grupo de Pesquisa denominado *Modelagem, Heurísticas e Raciocínio em Sistemas de Informação*, coordenado pelo professor Angelo Ciarlini, (<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/8821688084191886>), que engloba docentes pesquisadores da linha de pesquisa de Representação do Conhecimento e Raciocínio do PPGI, e estuda alternativas para a modelagem e representação do conhecimento dos agentes humanos e computacionais que interagem em um Sistema de Informação.

40. Desde 2013, participo como membro do Grupo de Pesquisa *Núcleo de Pesquisa e Inovação em Ciberdemocracia (CiberDem)* - <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/9831986630252796>, coordenado pela professora Renata Araujo, que reúne diversos programas e projetos relacionados à Democracia Digital, tendo sido precursor na discussão sobre formas de interação cidadão-governo com uso de processos de negócio; na definição de um Modelo de Maturidade em Transparência Organizacional; no tratamento e uso de dados abertos governamentais; na inovação para o esporte; e na apropriação de patrimônio digital. A seguinte produção técnica resultou deste grupo de pesquisa, em 2014:

- *Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia (total 1): item 1*

41. Atualmente, conforme consta no Relatório de Atividades do período 2012-2014, participo de dois projetos de pesquisa:

- *Projeto Democracia, Transparência e Administração Pública: Reflexões e Implementações para o Apoio a Sistemas de Governo através de TICs (2010-atual)*
- Projeto coordenado pela professora Renata Araujo, financiado pela CAPES. As seguintes publicações resultaram deste projeto até a presente data:
 - *Trabalhos completos publicados em anais de congressos (total 3): itens 7, 8 e 13.*

- *Projeto Construção do Modelo de Maturidade em Transparência Organizacional (2012-atual)*
 - Projeto coordenado pela professora Cláudia Cappelli. As seguintes publicações resultaram deste projeto até a presente data:
 - *Artigos completos publicados em periódicos (total 1): item 1*
 - *Trabalhos completos publicados em anais de congressos (total 4): itens 1, 2, 3 e 6*

F) Atividades de Extensão na UNIRIO

42. Entre 1999 e 2004, coordenei um Acordo de Cooperação da UNIRIO com a empresa IBPINet, através do qual foram ministrados cursos de extensão em “*Negócios Interativos Digitais pela Internet*” e “*Desenvolvimento de Aplicações Internet*”. Este convênio teve, como contrapartida, a implantação da infraestrutura de laboratórios de Informática, com acesso à Internet, necessária para o funcionamento inicial da EIA.

43. Entre 2003 e 2008, coordenei o projeto de extensão “*Inclusão Digital com Software Livre*”, que consistiu no 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 (LTSP)*.

44. Entre 2004 e 2008, com a visibilidade obtida pelo projeto de Inclusão Digital, participei como coordenador acadêmico do Fórum de Software Livre do Estado do Rio de Janeiro, realizado anualmente em convênio com o Centro de Tecnologia de Informação e Comunicação do Estado do Rio de Janeiro (PRODERJ) e com a Associação Brasileira de Software Livre (ABRASOL).

45. Entre 2011 e 2012, participei como integrante do projeto de extensão “*Construção do Modelo de Maturidade em Transparência Organizacional*”, coordenado pela professora Cláudia Cappelli, em colaboração com a CGU, o qual foi transformado em projeto de pesquisa a partir de 2012.

46. Desde março de 2014, coordeno o projeto *WebRatio University Program*, que permite a utilização do software WebRatio para desenvolvimento baseado em modelo, usando a linguagem IFML. Sob esse programa, ministrei o Curso WebRatio Modeler para um grupo de alunos do BSI durante o recesso da Copa da Mundo, junto com Ismael Costa Ramos, desenvolvedor da WebRatio.

G) Outras atividades técnico-científicas

47. Ao longo da carreira docente na UNIRIO, venho participando de outras atividades técnico-científicas na UNIRIO e em outras instituições, descritas a seguir.

- *Sociedade Brasileira de Computação (SBC): membro do Comitê de Programa de eventos científicos e revisor de periódico:*
 - *Simpósio Brasileiro de Banco de Dados*
 - *Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação*
 - *Workshop de Tecnologias da Informação e Gerência do Conhecimento*
 - *Workshop de Transparência de Sistemas*
 - *Workshop de Computação Aplicada ao Governo Eletrônico*

- *Revista Brasileira de Sistemas de Informação (iSys)*
- *International Conference on Information Systems, Technology and Management (ICISTM): Membro de Comitê de Programa (2010)*
- *International Conference on Research and Practical Issues of Enterprise Information Systems (CONFENIS): Membro de Comitê de Programa (2010-2011)*
- *Instituto Federal Fluminense (IFF): Membro do Conselho Consultivo da Essentia Editora e do Corpo Editorial da Revista Vértices, de 2005 até a presente data.*
- *International Federation on Information Processing (IFIP): Deputy Chair – Technical Committee 8 – Working Group 8.9 on Enterprise Information Systems, de 2006 até a presente data.*
- *Fundação Osvaldo Cruz (FIOCRUZ): Membro de Comissão Julgadora de Concurso Público para Assistente de Pesquisa (2006)*
- *Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF): Membro de Comissão Julgadora de Concurso Público para Professor (2006)*
- *Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ): Membro de Comissão Julgadora de Concurso Público para Professor (2000 e 2008)*
- *Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO): Membro de Comissão Julgadora de Concurso Público para Professor (1998, 2001, 2003, 2004, 2006, 2009)*

IV. Interesses Atuais

48. Ensino

- 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 – BSI
- Governança de Tecnologia de Informação
 - Motivado por experiência na gestão (TIC sob a PROPLAN)
 - Área inexistente no currículo da graduação, embora conste nas diretrizes curriculares do MEC
 - Projeto de ensino elaborado 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, etc.)

49. Pesquisa

- Aplicações de Ciência dos Dados (*Data Science*)
 - Dados Abertos Governamentais
 - Análise de dados pelo cidadão
- Big Data
 - Descoberta de Conhecimento em Hidrologia e outras Ciências/Engenharias ligadas ao meio ambiente
 - Outros domínios de conhecimento
- Governança, voltada, mas não necessariamente, 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

50. Extensão

- Cursos de extensão profissional
 - Ferramenta de BI&A
 - *Pentaho BI&A Suite*
 - Ferramentas de desenvolvimento de SI
 - *WebRatio University Program* (desenvolvimento MDD usando linguagem IFML)
 - *SQL Power Architect*
 - *Data Warehouse com PostgreSQL*
 - Certificações ISACA (convênio com a ISACA-RJ)
- Projeto de desenvolvimento de aplicações de análise de dados abertos governamentais (para o cidadão)

V. Conclusão

51. Resumo das principais atividades e produções cadastradas no Currículo Lattes, ao longo de toda a 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*
- *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 na 1ª Mostra Brasileira de Software Acadêmico e Comercial, SBC – Sociedade Brasileira de Computação.*
 - *2004. Patrono da turma de formandos 2004 do Bacharelado em Sistemas de Informação, Escola de Informática Aplicada – UNIRIO.*
 - *2009. Nome da turma de formandos 2009 do Bacharelado em Sistemas de Informação, Escola de Informática Aplicada – UNIRIO.*
 - *2013. Patrono da turma de formandos 2013 do Bacharelado em Sistemas de Informação, Escola de Informática Aplicada – UNIRIO.*
 - *2014. Patrono e nome da turma de formandos 2014 do Bacharelado em Sistemas de Informação, Escola de Informática Aplicada – UNIRIO.*
- *Atividades de gestão exercidas*
 - *Chefia de Departamentos de Ensino (no IME e na UNIRIO)*
 - *Coordenador de Cursos de Graduação (no IME e na UNIRIO)*
 - *Diretor da Escola de Informática Aplicada da UNIRIO*
 - *Decano do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia da UNIRIO*
 - *Pró-Reitor de Planejamento da UNIRIO*

UNIRIO, 11 de fevereiro de 2015

Asterio Kiyoshi Tanaka
 Professor Associado Nível 4
 Matrícula SIAPE 1226424