



Stela Dalva Santos Cota

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/3687748297375152>

Última atualização do currículo em 19/04/2022

Resumo informado pelo autor

Engenheira química graduada pela Universidade Federal de Minas Gerais (1993), mestre em Ciências Técnicas Nucleares pela Universidade Federal de Minas Gerais (1996), doutora em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2000), pós-doutorado na Universidade de Waterloo, Canadá (2010). Desde 2002, ocupa o cargo de tecnologista do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN/CNEN), no Serviço de Análises e Meio Ambiente. Atua nas áreas de meio ambiente e engenharia nuclear, principalmente nos seguintes temas: hidrogeologia, simulação computacional, contaminação de aquíferos, aplicação de técnicas nucleares para estudos hidrológicos/hidrogeológicos, avaliação de segurança de instalações nucleares e radiativas. É professora do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia das Radiações, Minerais e Materiais, do CDTN, na área de concentração de Ciência e Tecnologia dos Minerais e Meio Ambiente. É editora da Revista Científica Águas Subterrâneas.

(Texto informado pelo autor)

Nome civil

Nome Stela Dalva Santos Cota

Dados pessoais

Filiação José Bernardo Cota e Maristela dos Santos Cota

Nascimento 05/05/1970 - João Monlevade/MG - Brasil

Carteira de Identidade MG4889737 SSP - MG - 10/12/2007

CPF 820.840.416-00

Formação acadêmica/titulação

- 1996 - 2000** Doutorado em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, Brasil
com período sanduíche em Colorado State University System (Orientador: James Warner)
Título: Modelagem da contaminação de aquíferos livres por NAPLs residuais na zona não-saturada, Ano de obtenção: 2000
Orientador: NELSON OSWALDO LUNA CAICEDO 
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1994 - 1996** Mestrado em Ciências Técnicas Nucleares.
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Belo Horizonte, Brasil
Título: Estudo Neutrônico Preliminar dos Ciclos Alternativos de Combustível para Reatores Tipo PWR,
Ano de obtenção: 1996
Orientador: Cláudia Pereira Bezerra de Lima 
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1988 - 1993** Graduação em Engenharia Química.
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Belo Horizonte, Brasil

Pós-doutorado

- 2010 - 2011** Pós-Doutorado .
Universidade de Waterloo, UW, Canadá
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Formação complementar

- 2018 - 2018** Curso de curta duração em Training course on siting methodology for pre-disposal and disposal facilit. (Carga horária: 32h).
Agência Internacional de Energia Atômica, IAEA, Áustria
- 2014 - 2014** Curso de curta duração em Interregional Training Course for CONNECT Users. (Carga horária: 40h).
Agência Internacional de Energia Atômica, IAEA, Áustria
Bolsista do(a): Agência Internacional de Energia Atômica
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Spatial Variability in Site Investigations. (Carga horária: 40h).
International Atomic Energy Agency, IAEA, Viena, Áustria
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em World Nuclear Industry Today. (Carga horária: 16h).
World Nuclear University, WNU, Alemanha
- 2012 - 2012** Curso de curta duração em Uncertainty for Post-Closure Safety Assessment. (Carga horária: 40h).
International Atomic Energy Agency, IAEA, Viena, Áustria
- 2012 - 2012** Curso de curta duração em Radioproteção no manuseio de fontes radioativas. (Carga horária: 40h).
Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear, CDTN, Brasil
- 2006 - 2006** Curso de curta duração em Numerical Simulation with Data Available. (Carga horária: 80h).
International Atomic Energy Agency, IAEA, Viena, Áustria
- 2004 - 2004** Curso de curta duração em IAEA/JRF Training Course on Isotope Hydrology. (Carga horária: 200h).
International Atomic Energy Agency, IAEA, Viena, Áustria
- 2003 - 2003** Curso de curta duração em Taller Sobre Diseño de Redes de Monitoreo. (Carga horária: 80h).
Dirección Nacional de Hidrografía y Obras Sanitarias Del Estado, DNH, Uruguai
- 2003 - 2003** Curso de curta duração em Aperfeiçoamento Em Tecnologia de Plásticos. (Carga horária: 24h).
Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, São Carlos, Brasil
- 2003 - 2003** Curso de curta duração em Gestão Tecnológica Conceitos. (Carga horária: 24h).
Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica, ABIPTI, Brasília, Brasil
- 2003 - 2003** Curso de curta duração em Auditoria Interna de Laboratórios. (Carga horária: 24h).
Associação Rede Mineira de Laboratórios de Metrologia e Ensaios, RMMG, Brasil
- 2002 - 2002** Curso de curta duração em Iso 17025 Req Gerais Para Competência de Ensaios e. (Carga horária: 24h).
Associação Rede Mineira de Laboratórios de Metrologia e Ensaios, RMMG, Brasil

Atuação profissional

1. Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN

Vínculo institucional

2002 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Tecnologista , Carga horária: 40, Regime: Integral

Atividades

09/2015 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Serviço de Meio Ambiente

*Linhhas de pesquisa:
Isotopia ambiental e sua aplicação em estudos hidrológicos*

03/2015 - Atual Pós-graduação, Programa em Ciência e Tecnologia das Radiações, Mi

*Disciplinas ministradas:
Introdução à modelagem matemática de fluxo e transporte de contaminantes em meios porosos*

01/2014 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, Divisão de Meio Ambiente e Rejeitos - DIMAR

*Especificação:
Membro da Comissão de Análise de Segurança (CAS) - CDTN*

02/2011 - 09/2015 Pesquisa e Desenvolvimento, Serviço de Gerência de Rejeitos

*Linhhas de pesquisa:
Análise de segurança radiológica ambiental de repositórios de rejeitos radioativos*

02/2011 - 09/2015 Direção e Administração, Serviço de Gerência de Rejeitos

*Cargos ocupados:
Chefe de serviço*

12/2007 - 03/2008 Serviço Técnico Especializado, Serviço de Meio Ambiente e Técnicas Nucleares

*Especificação:
Reconhecimento Radiogeológico da Jazida de Minério Fosfatado do Projeto Aritápolis -SC.*

10/2006 - 03/2007 Conselhos, Comissões e Consultoria, Serviço de Gerência de Rejeitos

*Especificação:
Participação das atividades de proposição dos instrumentos normativos do Núcleo de Inovação Tecnológica do CDTN.*

12/2005 - 03/2006 Serviço Técnico Especializado, Serviço de Meio Ambiente e Técnicas Nucleares

*Especificação:
Análise preliminar de segurança da célula de deposição (Pond 2) de rejeitos líquidos da Unidade de Concentrado de Urânio (URA), Caetité – Bahia*

05/2005 - 12/2008 Conselhos, Comissões e Consultoria, Serviço de Meio Ambiente e Técnicas Nucleares

*Especificação:
Participação da Comissão de Supervisão Regional do Plano Médico do CDTN como representante dos servidores*

04/2005 - 12/2007 Direção e Administração, Serviço de Gerência de Rejeitos

*Cargos ocupados:
Substituto do Chefe de Serviço*

07/2003 - 03/2004 Direção e Administração, Divisão de Segurança Nuclear e Radiológica

*Cargos ocupados:
Substituta do Chefe de Divisão*

08/2002 - 02/2008 Pesquisa e Desenvolvimento, Serviço de Tecnologia de Rejeitos

*Linhhas de pesquisa:
Pesquisa e desenvolvimento em gerência e processamento de rejeitos perigosos e radioativos*

09/2000 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Serviço de Meio Ambiente e Técnicas Nucleares

*Linhhas de pesquisa:
Modelagem matemática de fluxo de água e transporte de contaminantes em meios porosos*

Linhhas de pesquisa

1. Análise de segurança radiológica ambiental de repositórios de rejeitos radioativos

Objetivos:Na área de engenharia nuclear, os modelos matemáticos que descrevem os mecanismos de transporte de radionuclídeos em sistemas ambientais são largamente utilizados em estudos de avaliação de segurança radiológica de depósitos de rejeitos radioativos, instalações nucleares e radiativas, bem como de instalações não-nucleares que manipulam materiais com urânia e tório associados. Esses estudos são parte integrante dos processos de licenciamento ambiental e nuclear dos empreendimentos

2. Isotopia ambiental e sua aplicação em estudos hidrológicos

Objetivos:Traçadores ambientais, nucleares e convencionais, têm sido importantes ferramentas em estudos hidrológicos e hidrogeológicos. Aliados ao desenvolvimento de modelos matemáticos, permitem a descrição e previsão do comportamento da água nos diferentes fluxos hidrológicos a partir da consideração dos processos dinâmicos e termodinâmicos atuantes na atmosfera e hidrosfera terrestres. Essa linha de pesquisa tem como objetivo ailiar a determinação de assinaturas isotópicas em precipitação e corpos hidrícos superficiais e subterrâneos e modelos matemáticos hidrológicos para a definição de padrões de circulação hidrica. Com o desenvolvimento dessas tecnologias, espera-se contribuir para um melhor entendimento dos padrões hidrológicos e prover ferramentas computacionais para auxiliar na gestão das bacias hidrológicas.

3. Modelagem matemática de fluxo de água e transporte de contaminantes em meios porosos

Objetivos:Analizar e avaliar os diversos modelos de fluxo de água e transporte de contaminantes em meios porosos existentes de modo a possibilitar o desenvolvimento de metodologias para a solução de problemas específicos envolvendo a aplicação correta e otimizada desses modelos.

4. Pesquisa e desenvolvimento em gerência e processamento de rejeitos perigosos e radioativos

Objetivos:Desenvolver metodologias e produtos voltados a um melhor gerenciamento de rejeitos perigosos e radioativos, incluindo a imobilização de rejeitos radioativos. Os polímeros têm sido objeto de estudos para a imobilização de rejeitos perigosos, radioativos ou não, pois suas características apontam potenciais vantagens para seu uso nesta área. Pesquisas têm sido desenvolvidas no CDTN para selecionar os materiais poliméricos (virgens e reciclados), os rejeitos passíveis de serem imobilizados e os processos de incorporação e para caracterizar o produto imobilizado.

Revisor de periódico

1. Águas Subterrâneas (São Paulo) -

Vínculo

2010 - Atual Regime: Parcial**Membro de corpo editorial**

1. Águas Subterrâneas (São Paulo) -

Vínculo**2010 - Atual** Regime: ParcialOutras informações:
Atuando como: Editor e Editor de seção.**Produção**

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. SILVA, AURÉLIO FERNANDO PAIVA; **Cota, Stela Dalva Santos**; MOREIRA, RUBENS MARTINS
Aplicações de tritóio na determinação de tempos de residência no ciclo hidrológico. Derbyana. , v.42, p.1 - 26, 2021.
2. **Cota, S.**; PASSOS, R. G.; **VASCONCELOS, V.**
Development and application of an approach for safety assessment of radioactive waste storage facilities for accidental scenarios. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES. , v.09, p.1 - 18, 2021.
3. PASSOS, RICARDO GOMES; **Cota, Stela Dalva Santos**; MENEZES, MARIA ÂNGELA DE BARROS CORREIA; PALMIERI, HELENA EUGÉNIA LEONHARDT; AULER, LÚCIA MARIA LABOISSIERE DE ALENCAR
Effect of partial lockdown due to Covid-19 pandemic on PM10 concentration in Belo Horizonte, Brazil. DESENVOLVIMENTO E MEIO AMBIENTE. , v.58, p.351 - 362, 2021.
4. SILVA, AURÉLIO; **Cota, Stela**
Groundwater age dating using single and time-series data of environmental tritium in the Moeda Syncline, Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais, Brazil. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. v.1, p.103009 - , 2020.
5. SILVA, LORRAYNE; **Cota, Stela Dalva dos Santos**
Derivação de parâmetros para o uso do modelo SWAT na estimativa de recarga subterrânea em um aquífero cárstico-fissural do semiárido brasileiro. ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (SÃO PAULO). , v.33, p.22 - 33, 2019.
6. COTA, S.D.S.; **HIROMOTO, G.**; GHARBIEH, H. K.; SILVA, A. F. P.
Preliminary post-closure safety assessment for a borehole-type repository for disused sealed radioactive sources in Brazil. PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY. v.103, p.74 - 80, 2018.

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 19/04/2022 às 09:38:30.