

Valeria Loureiro da Silva

Endereço para acessar este CV: http://lattes.cnpq.br/5262883034261875
ID Lattes: **5262883034261875**
Ultima atualização do currículo em 23/05/2026

Valéria Loureiro da Silva é Professora Titular no SENAI - CIMATEC onde é lider do Laboratório de Engenharia Óptica e Fotônica e Coordenadora do QuIIN - Quantum Industrial Innovation, o Centro de Competência Embrapii Cimatec em Tecnologias Quânticas. Doutora em física pela Unicamp com pós-doutorado no Bellcore (EUA), foi consultora para o ATT Bell Laboratories e trabalhou na Corning Incorporated, ambos nos EUA. Atua de forma integrada no Centro Tecnológico (pesquisa aplicada) e no Ensino Superior (Graduação e Pós-Graduação) do SENAI CIMATEC, coordenando programas de pesquisa e desenvolvimento com recursos EMBRAPII, SEBRAE, ANP e CAPES, e orientando alunos de graduação e pós-graduação. Possui ampla experiência na liderança e gestão de projetos e grupos de PD em laboratórios industriais e acadêmicos incluindo geração e gestão de propriedade intelectual. Sua atuação atual foca nas áreas de tecnologias quânticas, sensores de fibra óptica e sistemas ópticos de imagem e espectroscopia. Sua atuação passada na área de óptica e ciências dos materiais, envolveram a pesquisa e desenvolvimento de novos sistemas de medidas para caracterização de materiais e dispositivos vítreos e cerâmicos, novas fibras ópticas, vidros de sílica fundida ultrapura para sistemas litográficos em 193nm, amplificadores ópticos com fibras dopada com érbio, fenômenos não lineares em fibras ópticas e sistemas de transmissão WDM. É membro do Comissão de Estudo Especial de Nanotecnologia- CEE-089 da ABNT e da Câmera de Engenharia da FAPESB. Valéria recebeu o prêmio Women of Color Award na categoria de Managerial Leadership, é Fellow da Optica (antiga Optical Society of America) e membro da IEEE. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Valeria Loureiro da Silva

Nome em citações bibliográficas

DA SILVA, V. L.;da Silva, V. L.;da Silva, V.L.;daSilva, V.L.;da Silva, V.;da Silva, K.;Silva, Valeria L. da;Silva, V. L. da;DASILVA, V;Loureiro, V.;Silva, Valeria L.;Silva, V.L.;Da , Silva Loureiro, Valeria;SILVA, VALÉRIA LOUREIRO DA;Loureiro da Silva, Valeria;DA, SILVA, VALÉRIA LOUREIRO;SILVA, VALÉRIA, L. DA;SILVA, VALERIA LOUREIRO;VALÉRIA LOUREIRO DA SILVA;Da Silva, Valeria L;DA SILVA, VALÉRIA L.;DA SILVA, VALÉRIA LOUREIRO;Valeria da Silva;LOUREIRO DA SILVA, VALÉRIA

Lattes iD

http://lattes.cnpq.br/5262883034261875

Orcid iD

? https://orcid.org/0000-0001-5466-7933

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

SENAI - Departamento Regional da Bahia, Centro Integrado de Manufatura e Tecnologia.
Av. Orlando Gomes, 1845
Piatã
41650010 - Salvador, BA - Brasil
Telefone: (71) 38795266

Formação acadêmica/titulação

1986 - 1990

Doutorado em Doutorado em Física.
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.
com **período sanduíche** em Imperial College of Science, Technology and Medicine (Orientador: J. R. Taylor).
Título: Aplicação de efeitos ópticos não lineares em fibras na geração de pulsos ultracurtos, Ano de obtenção: 1990.
Orientador: Carlos Henrique de Brito Cruz.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada.

1985 - 1986

Mestrado em Física.
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.
Título: Geração de pulsos de laser de CO2 por semicondutor excitado opticamente, Ano de Obtenção: 1986.
Orientador: Carlos Henrique de Brito Cruz.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada.

1981 - 1984

Graduação em Física.
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

Pós-doutorado

1990 - 1993

Pós-Doutorado.
Bell Communications Research, BCR*, Estados Unidos.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Formação Complementar

2021 - 2021

Optical Wireless Comm.: App. in Terrestrial, Space, Satellie and underwater. (Carga horária: 8h).
IEEE Communication Society, IEEECOMSOC, Estados Unidos.

2011 - 2011

Leadership Fundamentals for Program Managers. (Carga horária: 80h).
Corning Incorporated, CORNING, Estados Unidos.

2010 - 2010

Extensão universitária em Project Planning, Analysis, and Control. (Carga horária: 24h).
George Washington University, GWU, Estados Unidos.

2004 - 2004

Introduction to DMAIC Six Sigma. (Carga horária: 8h).
Corning Incorporated, CORNING, Estados Unidos.

1999 - 1999

Extensão universitária em Technology Managers Development Program. (Carga horária: 144h).
Northwestern University, NORTHWESTERN, Estados Unidos.

1997 - 1997

Dimensions of Leadership II. (Carga horária: 50h).
Corning Incorporated, CORNING, Estados Unidos.

1997 - 1997

Supervisor Efectiveness I and II. (Carga horária: 80h).
Corning Incorporated, CORNING, Estados Unidos.

Atuação Profissional

Optical Society of America, OSA, Estados Unidos.

Vínculo institucional

1996 - Atual

Vínculo: Colaboradora, Enquadramento Funcional: Colaboradora

Atividades

08/2023 - 03/2024

Conselhos, Comissões e Consultoria, Optical Society of America.

Cargo ou função
Chair, Sang Soo Lee Award Selection Committee.

08/2021 - 03/2022

Conselhos, Comissões e Consultoria, Optical Society of America.

Cargo ou função
Membro do Sang Soo Lee Award Selection Committee.

2008 - 2008

Conselhos, Comissões e Consultoria, Optical Society of America.

Cargo ou função
Membro da Comissão de Seleção de Fellows da Optical Society of America.

2001 - 2001

Conselhos, Comissões e Consultoria, Optical Fiber Conference.

Cargo ou função
"Chair" da Comissão Técnica em "Transmission Systems".

2000 - 2000

Conselhos, Comissões e Consultoria, Optical Fiber Conference.

Cargo ou função
Membro da Comissão Técnica em "Transmission Systems".

1999 - 1999

Conselhos, Comissões e Consultoria, Optical Fiber Conference.

Cargo ou função
Membro da Comissão Técnica em "Fiber, Cable and Componentes".

1998 - 1998

Conselhos, Comissões e Consultoria, Optica Fiber Conference.

Cargo ou função
Membro da Comissão Técnica em "Fiber, Cable and Componentes".

1996 - 1996

Conselhos, Comissões e Consultoria, Optical Society of America Anual Meeting.

Cargo ou função
Organizadora e Presidente do Simpósio em "High speed, high capacity transmission systems".

SENAI - Departamento Regional da Bahia, SENAI/DR/BA, Brasil.

Vínculo institucional

2012 - Atual

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professora Titular, Carga horária: 40

Outras informações

Professora membro dos Programas de Mestrado e Doutorado do SENAI CIMATEC e pesquisadora na área de desenvolvimento de novos sensores ópticos e suas aplicações nas áreas de saúde e industrial. Coordenadora Técnica e Integrante de vários projetos de desenvolvimento tecnológico com financiamento EMBRAPII. Coordenadora do Centro de Competência Embrapii em Tecnologias Quânticas

Vínculo institucional

2012 - 2012

Vínculo: Colaboradora, Enquadramento Funcional: Professora Visitante, Carga horária: 40

Atividades

08/2013 - Atual

Ensino, Gestão e Tecnologia Industrial, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Topicos Especiais: Sensores para sistemas industriais

02/2013 - Atual

Ensino, Engenharia Mecânica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física 3

08/2012 - Atual

Ensino, Modelagem Computacional e Tecnologia Industrial, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Sensores para Sistemas Industriais

07/2012 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Centro Integrado de Manufatura e Tecnologia.

Linhas de pesquisa
Sensores para processos industriais
Instrumentação óptica
Sistemas ópticos de medição
Comunicação Quântica
Computação Quântica

Corning Incorporated, CORNING, Estados Unidos.

Vínculo institucional

2006 - 2011

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Gerente Depto., Sistemas de Medida Avançados, Carga horária: 40

Outras informações

Gerente do departamento responsável pelo desenvolvimento de sistemas de medição para projetos em todas a Divisoes da Corning, incluindo estrategia na área de metrologia na area de Novos Produtos e Negocios, desenvolvimento e implementação de sistemas de caracterização de processos e inspeção de produtos. Responsabilidades adicionais do departamento incluiam participação no desenvolvimento de novos produtos em áreas onde ainda não existia uma Divisão responsável. Realizações: Desenvolveu estratégia para o departmento e re-alinhou o portfolio de projetos em áreas que maximizaram o impacto para a companhia. Re-estruturou departamento suprindo falhas em certas áreas tecnológicas, recrutou novos talentos e realinhou talento existente. Aumentou produtividade do grupo com transferência de de mais de 15 novos sistemas de medição para produção, e geração de mais de 80 patentes no period de 6 anos. Recebeu 3 premios monetários da Corning pelo trabalho e o prêmio honroso de desenvolvimento de talentos em 2010 (People Development Award).

Vínculo institucional

2004 - 2006

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Gerente Depto., Desenvolvimento Fibra Óptica, Carga horária: 40

Outras informações

Gerente do departamento responsável pelo desenvolvimento novas processos e novos produtos para as Divisões de Fibra Óptica e Fibras Especiais. Gerenciou colaboração

com grupo de pesquisa, design de novos produtos, desenvolvimento de processo e transferência de tecnologia para grupos de engenharia. Gerente de projeto de exploração de oportuninadeds de novos produtos fora da area the fibra óptica que utilizassem infraestrutura (equipamentos) existente nas fabricas, incluindo analise de mercado, custos e investimentos. Realizações: Gerenciou desenvolvimento de tecnologias críticas para a introdução de 5 novos produtos: Corning® Vascade®, SMF-28e+? optical fiber with NexCor® technology, Corning® ClearCurve® single-mode optical fiber, a new Er-doped fiber and a Sinle Polarization Fiber.

Vínculo institucional

2003 - 2004

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Gerente de Technologia HPFS, Carga horária: 40

Outras informações

Gerente responsável pelo programa desenvolvimento de HPFS®, vidro de alta tecnologia utilizado na fabricação de lentes de sistemas de microlitografia. Responsabilidades incluem supervisão das atividades desenvolvimento na área de materiais, processos de fabricação, characterização do produto, transferência de tecnologia para a fábrica e interação tecnica com clientes. Realizações: Re-estruturou projeto de desenvolvimento para identificar limitações do processo de manufatura no desempenho do produto e restaurar o relacionamento com o maior cliente. Trabalho resultou no desenvolvimento de um novo processo que foi introduzido mais tarde.

Vínculo institucional

2003 - 2003

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Gerente Depto, Metrologia, Carga horária: 40

Outras informações

Gerente do departamento responsável pelo desenvolvimento sistemas de medidas para caracterização de materiais usados na fabricação de lentes de sistemas de microlitografia

Vínculo institucional