



Prof.ª Dr.ª Cláudia Pereira
O Brasil na Formação de Pessoal na Área de Engenharia Nuclear

06/11/2018 às 8:40

Professora Titular da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), possui bacharelado em Física pela Universidade Federal Fluminense (UFF, 1984), mestrado em Engenharia Nuclear pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ, 1988), doutorado em MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD NUCLEAR - Universidad Politécnica de Valencia (UPV, 1993) e pós-doutorado em Tecnologia de Reatores - Universidad Politécnica de Cataluña (UPC, 2001). Possui experiência na área de Engenharia Nuclear, com ênfase em Tecnologia Nuclear, atuando principalmente em temas relacionados à física de nêutrons, termohidráulica e segurança de sistemas nucleares. É coordenadora do grupo de pesquisa Ciclos de Combustíveis Alternativos, coordenando diversos projetos de pesquisa financiados, estudando principalmente sistemas nucleares para transmutação de rejeitos altamente radioativos, desde o gerenciamento do combustível no sistema até a deposição final dos rejeitos, incluindo reprocessamento ou não. Participa e/ou participou de diversos projetos nacionais, como coordenadora na instituição, vinculados ao Programa Nuclear Brasileiro, entre eles, do projeto DES-SAL. Além disso, possui cooperação internacional ativa desde 2008 com o Departamento de Ingeniería Química y Nuclear da Universidad Politécnica de Valencia, Espanha, através do desenvolvimento de projetos de pesquisas na área de Tecnologia de Reatores, participando também de projetos da Comunidade Européia. Publicação internacional de destaque: Multimedia on Nuclear Reactor Physics - 6ª Edição - <http://www.iaea.org/nuclearenergy/nuclearknowledge/education/NKM-Education/NRPcd/Multimedia-on-NRP.html>). Coordena o Programa de Pós-graduação em Ciências e Técnicas Nucleares (PCTN/UFMG).



Prof.ª Dr.ª Telma Cristina Ferreira Fonseca
Ferramentas Computacionais para Cálculos Dosimétricos

06/11/2018 às 9:40

Professora Adjunta da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG); graduação na área da computação, mestrado em Ciências e Técnicas Nucleares na área das Ciências das Radiações pela Universidade Federal de Minas Gerais e PhD em Ciências Biomédicas pela faculdade de Medicina da Katholieke Universiteit Leuven - K.U.L. na Bélgica. Entre 2008 e 2014 foi colaboradora do Centro de Pesquisas Nucleares da Bélgica - Studiecentrum voor Kernenergie - SCK-CEN em Mol, Bélgica onde realizou suas pesquisas de doutorado, entre outros projetos de pesquisa. Foi pós-doutora e pesquisadora responsável pelo Laboratório de Dosimetria Interna (LDI) do Dep. de Serviço das Radiações Aplicadas à Saúde do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN/CNEN, onde também foi professora-colaboradora no Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia das Radiações, Minerais e Materiais CDTN/CNEN. Vencedora do Prêmio francês “Laurent Exmelin”, da PROCORAD – Associação para a Promoção de Controle de Qualidade em Análise Radiotóxicológica, no ano de 2015. Tem experiência na área da Computação e Engenharia Nuclear com ênfase em Modelagem e Simulação Computacional, computação com aceleração de unidade de processamento gráfico (GPU) e Instrumentação Nuclear. Desenvolve trabalhos de pesquisas e orientações nas áreas de: física médica, dosimetria interna e externa, ativação neutrônica, entre outras.



Prof.^a. Dr.^a. Regina Pinto de Carvalho

Aplicações da Energia Nuclear: Saúde, Indústria, Meio Ambiente, Agricultura (Palestra/oficina voltada a estudantes de Licenciatura em Física, Química, Biologia)

06/11/2018 às 10:00

Possui graduação em Física pela Universidade Federal de Minas Gerais (1971), mestrado em Física pela Universidade Federal de Minas Gerais (1976) e doutorado em Ciências - Universite de Paris XI (Paris-Sud) (1986). Atualmente é professora aposentada da Universidade Federal de Minas Gerais. Tem experiência na área de Física, com ênfase em Física da Matéria Condensada, atuando principalmente nos seguintes temas: biossorção, metais, propriedades magnéticas e ópticas da matéria. Trabalhou como professora e pesquisadora voluntária no Departamento de Física da UFMG, no Centro de Microscopia da UFMG, no Institute of Biosciences da Universidade de Birmingham (UK), no museu Exploratorium de San Francisco (EUA), no American Museum of Natural History (Nova Iorque, EUA) e no Edison Tech Center (Schenectady, EUA). Interessa-se também pelo ensino de Física, tendo publicado livros dedicados a professores e alunos do Ensino Médio.



Prof. Dr. José Rubens Maiorino

Utilização de Tório em Reatores PWR Avançados: Pequenos Reatores Nucleares Modulares (SMR) e Reatores de Grande Porte

07/11/2018 às 8:40

Possui graduação em Física pela Universidade Estadual de Campinas (1973), mestrado em Tecnologia Nuclear pela Universidade de São Paulo (1976) e doutorado em Engenharia Nuclear - North Carolina State University (1980). Foi funcionário do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN), desde 1974, onde exerceu as funções de pesquisador, Chefe de Divisão, Assessor Técnico da Direção, e Diretor de Projetos Especiais e de Reatores, tendo-se aposentado em 2009. Também foi Professor e Orientador do curso de Pós Graduação em Tecnologia Nuclear-USP de 1980-2010. Foi Professor Titular em Engenharia da UNIP-Santos durante 2009. Atualmente é professor da Universidade Federal do ABC em Engenharia de Energia, e no programa de pós-graduação em Energia. Tem experiência na área de Engenharia Nuclear, atuando também na área de Planejamento Energético. Sua linha de pesquisa é na utilização de tório em reatores nucleares e ciclo do combustível.



Eng. André Luiz Pereira Rebello Junior
Westinghouse Nuclear Technology: Energizing the World)

07/11/2018 às 9:40

Tem experiência na área de Engenharia Nuclear. Kursou graduação em Engenharia Nuclear na UFRJ com período sanduíche na Pennsylvania State University e atualmente é Engenheiro Nuclear na Westinghouse Electric Company, em seu escritório no Rio de Janeiro.

Dr. Rômulo Verdolin de Sousa

O Papel do Físico Médico Especialista e Supervisor de Radioproteção em um Serviço de Radioterapia - 08/11/2018 às 8:40



Possui Graduação em Física pelo Centro Universitário de Formiga-UNIFOR-MG (2000), Pós-graduação em Matemática e Estatística pela Universidade Federal de Lavras-UFLA (2001), Mestrado em Ciências e Técnicas Nucleares pela UFMG (2003), Doutorado em Físico-Química pela UFMG (2009), Pós-Doutorado em Físico-Química pela UFMG (2010) e 2 Pós-Doutorados em Engenharia Nuclear pela UFMG (2013 e 2015). É especialista em Física Médica de Radioterapia pela Associação Brasileira de Física Médica (ABFM) e Supervisor de Radioproteção pela Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN). Atua como avaliador de cursos e de instituições de ensino superior, fazendo parte do Banco de Avaliadores do Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior - BASis, do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP/MEC). Atuou como físico médico responsável e como supervisor titular de proteção radiológica no Hospital São João de Deus em Divinópolis-MG e no Hospital Bom Pastor em Varginha-MG; como professor de graduação em Radiologia e como professor e coordenador da pós-graduação em Oncologia da Universidade José do Rosário Vellano (Unifenas), no campus de Divinópolis-MG; como coordenador dos cursos de pós-graduação em Radiologia & Imaginologia, Radioterapia e Oncologia na Universidade Vale do Rio Verde (Unincor) em Três Corações-MG; como prof. nos cursos de graduação em Química Tecnológica e em Tecnologia em Radiologia no CEFET-MG; como prof. no curso de Tecnologia em Radiologia e como coordenador da pós-graduação em Radioterapia na Faculdade São Camilo Minas Gerais, em BH-MG; prof. voluntário da disciplina de Práticas de Físico-Química em cursos de graduação da UFMG. Tem experiência em sistemas de planejamento radioterápico da Varian, como CadPlan, BrachyVision e Eclipse (versões 11 e 13), em sistemas de planejamento radioterápico da Elekta, como XiO e OnCentra Brachy, conhecimentos em IMRT, VMAT e radiocirurgia. Na área acadêmica tem experiência em Eng. Nuclear (ênfase em Partição e Transmutação de Rejeitos Altamente Radioativos), em Problemas Inversos (ênfase em Físico-Química), em Métodos de Monte Carlo e em Códigos Nucleares de Simulação, incluindo MCNP e SCALE.

Dr. Celso Marcelo Franklin Lapa

A Energia Nuclear e a Política Energética Brasileira - Erros do Passado e Perspectivas Futuras - 08/11/2018 às 9:40



Bacharel (1992) e Licenciado (1994) em Física pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro, fez Mestrado (1996) e Doutorado (2001) em Engenharia Nuclear pela Universidade Federal do Rio de Janeiro - COPPE/UFRJ. Fundou o Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Nucleares do IEN, onde atua como Professor e Orientador. Foi Chefe do Serviço de Tecnologia e Engenharia de Reatores (SETER), Chefe da Divisão de Reatores (DIRE) e Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Nucleares do IEN, além de ter sido membro do Conselho de Formação Especializada da CNEN. É bolsista de produtividade em pesquisa nível 1D do CNPq e foi escolhido Cientista Jovem do Estado do Rio de Janeiro por três vezes (Edições 2003, 2008 e 2011). Participou como pesquisador proponente e membro do Comitê Gestor do INCT de Reatores Nucleares Inovadores - CNPq/MCTI durante todo o período de funcionamento dessa rede de excelência em C&T. É avaliador do CA de Engenharias II da CAPES/MEC e coordenou mais de uma dezena de projetos científicos e tecnológicos financiados por órgãos de fomento na área nuclear. Atuou na formação (orientação/supervisão) de cerca de 40 profissionais e possui 150 artigos entre revistas internacionais, anais de congressos e documentos técnicos. Atua e se interessa pelas áreas de segurança e engenharia de reatores, confiabilidade de sistemas, inteligência artificial aplicada, reatores nucleares inovadores, educação pública, formação do cidadão, teoria e constituição do Estado, administração pública, divulgação científica, cenários em política energética e mudanças climáticas.

Prof^a Dr^a Sônia Seger Pereira Mercedes

Um Histórico sobre o Planejamento no Setor Elétrico Brasileiro

08/11/2018 às 11:20



Engenheira Civil pela Universidade Federal de Viçosa em 1988. Mestre em Engenharia pela Universidade Federal da Paraíba/Campina Grande, Área de Engenharia Sanitária e Ambiental, em 1993. Doutora em Energia pela Universidade de São Paulo, Programa Interunidades de Pós Graduação em Energia, em 2002. Desde então, atuo como pesquisadora junto ao Instituto de Energia e Ambiente da USP (IEE/USP). Integro o Grupo de Pesquisa CNPq Grupo de Estudos sobre a Dialética da Dependência do IEE/USP. Participei do Grupo de Pesquisa CNPq Organização da Produção e Apropriação da Energia, exercendo atividades de ensino, pesquisa, desenvolvimento e extensão. Antes, entre 1999 e 2002, atuei no Grupo de Pesquisa CNPq Planejamento, Política e Regulação de Sistemas Energéticos, já encerrado. Pesquisadora no Centro Nacional de Referência em Biomassa entre 1997 e 1998, fui editora do informativo Cenbio Notícias. No mesmo período, integrei o projeto de pesquisa Análise de Aspectos Relevantes do Setor Energético Brasileiro para a Convenção do Clima (PNUD/IPCC). Entre 2011 e 2013 fui Pesquisadora Visitante do ANP/PRH-04 (Programa de Formação de Recursos Humanos da Agência Nacional do Petróleo), junto ao PPGE/USP. De 2011 a 2014, fui

colaboradora do projeto de pesquisa Design de Produto, Sustentabilidade e a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Edital MCT/CNPq Nº 014/2011). Desde 2014, sou membra do Seminário Metodológico Café com Pesquisa. Em 2013, tornei-me, por concurso, membra do corpo técnico de funcionários do IEE/USP, onde ocupei o cargo de Supervisora de Serviço Técnico (Planejamento, análise econômica e social e desenvolvimento de recursos energéticos), de 2014 a 2017. Entre 2003 e 2005, fui, respectivamente, Diretora Técnica e Diretora Administrativa da Usina Termelétrica Nova Piratininga Ltda., gestora de ativos da planta Fernando Gasparian, da Petrobras, em São Paulo. Fui consultora da Gerência Executiva de Desenvolvimento Energético da Diretoria de Gás e Energia/Petróleo Brasileiro S.A., entre 2007 e 2008. Fui servidora pública da Prefeitura de Belo Horizonte entre 1993 e 1995 (Secretaria de Meio Ambiente) e Engenheira Sanitarista da Superintendência de Limpeza Urbana de BH, entre 1995 e 1999. Atuei como Pesquisadora em saneamento ambiental no Laboratório de Engenharia Sanitária e Ambiental do Dep. de Engenharia Civil da Universidade Federal de Viçosa, entre 1988 e 1993. Tenho atuado nas áreas de Energia, com ênfase no estudo da organização da produção e apropriação da energia, e de Resíduos Sólidos, com ênfase no estudo dos vínculos entre modo de produção, uso de energia e geração de resíduos. Em 2018, fui aprovada em concurso para professora Adjunta no Departamento de Engenharia Nuclear da Universidade Federal de Minas Gerais e em breve passarei a fazer parte do corpo docente (em tramitação).



Dr. Bernardo Maranhão Dantas
Avaliação da Exposição Ocupacional Interna em Medicina Nuclear
08/11/2018 às 14:00

Bernardo Maranhão Dantas é graduado em Engenharia Química pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Obteve o Grau de Doutor em Ciências (Biologia - Área de Concentração em Biociências Nucleares) pelo Instituto de Biologia da Universidade do Estado do Rio de Janeiro em 1998. Atua profissionalmente como Tecnologista Sênior da Comissão Nacional de Energia Nuclear e Docente Permanente do Programa de Pós-Graduação do Instituto de Radioproteção e Dosimetria, na Área de Biofísica das Radiações. É líder de Grupo do Pesquisa "Dosimetria Interna Ocupacional", cadastrado no CNPq e certificado pela CNEN . Publicou 72 artigos completos em periódicos indexados, orientou 12 alunos de mestrado, 15 de iniciação científica, 2 trabalhos de conclusão de curso e 1 aluno de pós-doutorado. Co-orientou 2 alunos de doutorado e 1 de mestrado. Entre 1991 e 2017 participou de 8 projetos de pesquisa e desenvolvimento, sendo coordenador de 5.