

Graduada em Engenharia Química pela UFMG em 1987, a Profa. Sônia Denise Ferreira Rocha, ingressou na universidade em 1992. Tem mestrado e doutorado em Engenharia Metalúrgica e de Minas, também pela UFMG (1997) e atualmente é **Professora Titular do Departamento de Engenharia de Minas** da UFMG, atuando no ensino, pesquisa e extensão, desempenhando uma integração equilibrada entre estes três pilares em sua vida acadêmica.

**Bolsista de produtividade 1D do CNPq, Pós-Doutora em Engenharia de Minas e Materiais pela Universidade McGill-Canadá (2010)**, desenvolveu pesquisas no Grupo de Materiais Hidrotermais para Meio Ambiente e Energia - *Department of Mining and Materials*, com o qual ainda mantém interação efetiva. **Bolsista do Programa Rhae na Universidade de Delft-Holanda (1993)**. Tem um trabalho de pesquisa caracterizado pelo trabalho em equipe, interação com Grupos de Pesquisas Internacionais (*University of Cambridge e Nanjing University*, com o projeto *MagMats: Magnesia-bearing Construction Materials for Future Energy Infrastructure*) e nacionais, tais como USP, UNICAMP e UFSJ e CNEN-CDNT. É membro do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Recursos Minerais, Água e Biodiversidade, INCT-Acqua. Atua como consultora *ad-doc* da Fapemig, CNPq, Capes, e é revisora de diversos periódicos indexados nacionais e internacionais, tais como *Chemical Engineering Science, Industrial & Engineering Chemistry Research, Journal of Environmental Management, Journal of Hazardous Materials, Hydrometallurgy, Environmental Engineering Science, Brazilian Journal of Chemical Engineering, Chemical Engineering Science, Revista Matéria*, REM e outros.

É **fundadora e coordenadora** do Laboratório de Análises e Processamento de Minerais e Materiais do DEMIN e líder do Grupo de Pesquisa em Processamento Mineral e Meio Ambiente-CNPq ([www.minpenv.demin.ufmg.br](http://www.minpenv.demin.ufmg.br)). **Coordenou** (a) diversos projetos de pesquisa financiados pela Fapemig, CNPq, Instituto Tecnológico Vale e Petrobras.

Foi subCoordenadora e **Coordenadora do Colegiado de Coordenação Didática** do Curso de Graduação em Engenharia Química (2001-2004) e do Colegiado de Graduação em Engenharia de Minas (2013-2016), sendo que na gestão dos dois cursos **coordenou** alterações curriculares e também a elaboração dos projetos didático-pedagógicos e os **processos de renovação de reconhecimento** dos dois cursos, com visita *in loco* por comissões avaliadoras do INEP/MEC. Durante a gestão na Coordenação do Colegiado de Graduação em Engenharia de Minas, participou do Projeto de cooperação internacional - Brafitec, e também da implementação do **projeto de duplo diploma do Curso de Engenharia de Minas** com a Universidade de Nancy-França. Coordenou e atuou em projetos de ensino financiados pela CNPq e Finep (Forma-Engenharia e INOVENGE, respectivamente), que propiciaram a interação de alunos do ensino médio, inclusive do Coltec-UFMG, com graduandos em Engenharia.

Participou de diversas **comissões administrativas** em nível de departamento, escola e universidade, destacando-se, especialmente, a coordenação da comissão de revalidação de diplomas em Engenharia Química, a comissão que concebeu e implementou a **Central de Oportunidades em Engenharia**, a Comissão que elaborou o **Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos Especiais do Complexo da Escola de Engenharia (PGRSE)** e a elaboração do catálogo da EE-UFMG. Foi Coordenadora do **Napq** (2011-2014) e também Membro e Presidente do **Comitê Assessor a Pesquisa** da EE (2013 a 2017). Atuou como **Representante de Professores Associados (2008-2009) e de Professores Adjuntos (1999-2000) na Congregação**. Atuou como representante da UFMG no Fórum de Produção mais Limpa do Estado de MG e foi Membro Titular do Grupo Multidisciplinar de Trabalho no âmbito do COPAM-MG (revisão das normas relativas à atividade de coprocessamento de rejeitos na indústria de cimento, 2004-2005).

Atua no **ensino de graduação e pós-graduação** e criou disciplinas com conteúdos inovadores que não eram abordados nos cursos (tais como *Cristalização Industrial* e também *Reuso de Água na Indústria*, ofertando sistematicamente disciplinas optativas. Também participa ativamente na orientação de alunos de iniciação científica (CNPq, Fapemig, empresas), estágios e trabalhos de conclusão de cursos, bem como na **orientação de dissertações de mestrado, doutorado e trabalhos de pós-doutorado** (financiados pela Capes e também

por empresas), atividade que se reflete em uma **produção científica relevante** no Departamento de Engenharia de Minas (*Author ID*: 7006653212). Em 2017 depositou duas patentes no INPI.

Desenvolve uma **colaboração com universidades internacionais**, tais como a Universidade de Cambridge-Reino Unido (2015) e também através de projeto de cooperação BRICs-CNPq com a China e Índia (2018). O projeto visa o *desenvolvimento de um sistema portátil associado a sensores de cristal líquido para remoção e monitoramento de arsênio de águas, visando sua potabilidade, para regiões distantes, sem acesso a água de qualidade adequada*. Estão envolvidos na equipe pesquisadores do *Department of Chemistry Indian Institute of Science Education and Research, Mohali* e o *Chemistry Department Tsinghua University, Pequim*.

A Professora Sônia Rocha **associa o trabalho de pesquisa ao ensino de graduação e pós-graduação com a atividade de extensão**, através de cursos de extensão (Vale, Samarco, Kemira, dentre outras) e da realização de projetos visando desenvolver produtos e processos, além de soluções em engenharia, e buscando utilizar os recursos captados na melhoria da infraestrutura e capacitação das equipes. Coordenou projetos de extensão com a Vale, Bonechar, Kalium, Magnesita, Kemira, Votorantim e Petrobras. Busca em seu trabalho a manutenção de um ambiente de cooperação e motivação, que contribua para alcançar resultados positivos dos projetos e a realização pessoal e profissional dos membros do grupo.

### **Nossa motivação para concorrer a Diretoria da Escola de Engenharia**

Desde a graduação, acumulamos uma história de atuação e dedicação institucional, tendo como princípio a **defesa incessante do ensino público, gratuito, de qualidade, inclusivo e plural** nos quatro pilares (ensino, pesquisa, extensão e administração).

O projeto de gestão que propomos para a Escola de Engenharia tem como princípio o **respeito à diversidade das trajetórias individuais e coletivas** dos seus Professores.

Acreditamos estar em um momento adequado para incentivar a **criação de um ciclo virtuoso na EE**, que fomenta o **Protagonismo**, a **Inovação**, a **Sustentabilidade**, a **Excelência** e a **Liberdade acadêmica** nos 4 pilares da Universidade, pautada no respeito às trajetórias e às vocações individuais e coletivas de professores, técnicos-administrativos e alunos.

Convidamos a todos(as) a participar desse processo de fortalecer a **construção coletiva de uma EE** que visa um ambiente dinâmico de convivência, motivador e que favoreça as interações entre todos os membros da nossa comunidade, **nos apoiando com o seu voto**.

A partir de reuniões com diversos integrantes da EE e em resposta aos nossos anseios, a nossa chapa tem o objetivo maior de preparar a Escola de Engenharia da UFMG para enfrentar os desafios presentes e futuros, compreendendo sua complexidade, mas sobretudo alavancando discussões, propostas e ações que incentivam a **alternância de ideias de gestão e fortaleça a atuação da comunidade** da Escola de Engenharia em um cenário dinâmico, de avanços acadêmicos, científicos, tecnológicos e que exige de uma Instituição pública como a UFMG um comprometimento com a responsabilidade social.

Assim nos dirigimos à Comunidade da Escola de Engenharia da UFMG para solicitar um **amplo apoio, votando em nossa chapa**.

Cordial Abraço,

Candidato a diretor: Prof. Samuel Vieira (Engenharia de Produção)

Candidata a vice-diretora: Profa. Sônia Rocha (Engenharia de Minas).

Acesse o CV lattes em: <http://lattes.cnpq.br/4453672540711904>