

Nome: Juliana Angeiras Batista da Silva

Atuação profissional atual: Professora do Núcleo Interdisciplinar de Ciências Exatas e da Natureza (NICEN) do Centro Acadêmico do Agreste – UFPE/Vice-coordenadora do NICEN. Professora permanente do PPG-Química da UFRPE.

No fim do primeiro semestre de 2016, eu estava terminando o mestrado no PPG-Física (DF-UFPE) e me fiz a seguinte pergunta: Seguir fazendo o doutorado em Física ou retornar à Química? Fiz meu curso de graduação em Química-Bacharelado no DQF/UFPE. Sempre fui muito curiosa e desde a minha infância eu não me satisfazia com respostas que não me levassem a entender a origem de tudo o que me cercava. Foi, então, que no 3º período tive a oportunidade de conhecer o prof. Ricardo Longo, o qual tenho uma enorme admiração profissional e pessoal, entusiasta na explicação da “origem das coisas”. Fiquei encantada e logo me interessei em desenvolver projetos de iniciação científica em uma de suas áreas de pesquisa. Ao longo de várias reuniões para ensinamentos, explicação da “origem das coisas”, discussão de teoria, dos sistemas estudados, resultados, além das ideias sempre inovadoras de Ricardo, minha vontade em entender a Química aumentava ainda mais. Por conta disso, quis ir mais afundo e resolvi fazer várias disciplinas no curso de Física (Mecânica Quântica, Eletromagnetismo, Termodinâmica Estatística etc.), o que acabou por me levar à fazer o mestrado em Física no DF/UFPE.

Entretanto, embora também tenha me encantado pela Física e por todo o respaldo para o entedimento da Química, minha vontade de me dedicar ao estudo de sistemas químicos de um modo muito mais amplo só aumentava. Além disso, o corpo docente altamente qualificado e com capacidade de interação com outras áreas que tal PPG proporcionava me deixava bastante animada. Portanto, decidi voltar para a Química e iniciar o doutorado na área de simulação computacional de líquidos com o prof. Ricardo L. Longo e co-orientação do prof. Francisco G. Brady Moreira, na época, professor do DF/UFPE.

Ao longo desse período, tive a oportunidade de mesclar conceitos de Física Estatística de Redes Complexas com ferramentas de Química Computacional para a obtenção de propriedades termodinâmicas e estruturais de líquidos puros e misturas.

Essa interação permitiu a realização de análises a partir de um ponto de vista bastante diferente das análises propostas na literatura para tais sistemas.

Além disso, durante o período no PPG-Química do DQF/UFPE, tive a oportunidade de interagir com outros pesquisadores, teóricos e experimentais, desenvolvendo trabalhos em áreas afins, tais como o estudo de reações de oxidação de substratos orgânicos a partir de compostos de coordenação de metais de transição, reações de oxidação do biodiesel, além de poder auxiliar na orientação de estudantes de iniciação científica, no gerenciamento de atividades do laboratório, prestação de contas e estágio à docência, atividades importantes para minha formação e sempre incentivadas pelos meus orientadores.

Atualmente sou professora do Núcleo Interdisciplinar de Ciências Exatas e da Natureza (NICEN) do Centro Acadêmico do Agreste – UFPE, Vice-Coordenadora do NICEN e Professora permanente do PPG-Química da UFRPE. A base para o atual desenvolvimento de atividades em todas essas áreas (ensino, pesquisa, extensão e gestão), imprescindíveis para atuação no cargo de docente universitário, foi obtida a partir dos conhecimentos adquiridos e a vivência proporcionada durante o período como doutoranda neste PPG. Além disso, a interação com outras áreas de conhecimento me proporcionou uma visão mais ampla, o que tem auxiliado na criação e gestão de uma equipe de trabalho com característica interdisciplinar, que tem resultado na proposição de projetos de pesquisa e de novos cursos de graduação na área de ciências e tecnologia.