

As atividades desenvolvidas no laboratório 407-3 têm até o presente momento sido baseadas na proposta de auxílio técnico à equipe nas áreas de síntese orgânica e biologia química, a fim de otimizar processos, reduzir o tempo de procedimentos, auxiliar o desenvolvimento de reações e purificações além de promover discussões técnicas acerca dos assuntos abordados em pesquisa. Dentre as principais operações realizadas durante os últimos doze meses, destacam-se as seguintes:

- Tratamento de substâncias utilizadas em laboratório (reagentes e solventes descartados).
- Organização e limpeza do estoque de materiais (vidrarias e reagentes), além de estimativa quanto a produtos necessários, ou descartáveis.
- Preparação de soluções e reagentes a serem analisados ou futuramente utilizados em reações.
- Discussão de diferentes abordagens processuais, juntamente ao orientador e demais colegas de laboratório visando evoluções na pesquisa realizada, e buscando meios mais econômicos e seguros.
- Assistência aos pesquisadores do laboratório por meio de pesquisas, realização de reações e auxílio à interpretação de análises.
- Análise quantitativa e qualitativa de produtos obtidos em procedimentos.
- Purificação de produtos, além de identificação e armazenamento correto dos mesmos. As atividades realizadas possuem um cunho altamente educacional, proporcionando uma complementação nas matérias técnicas previamente realizadas, e um aprofundamento nas disciplinas do ciclo comum. Tal complementação foi possível graças ao caráter multidisciplinar dos procedimentos realizados, que abrangem as áreas da Química Orgânica, Físico-Química, Processos Industriais e Microbiologia, esta última levando em conta o direcionamento das pesquisas executadas (síntese de novas moléculas bioativas, com aspectos medicinais importantes).