

## **Atuação da Comunidade de Práticas de Nanotecnologia (CoP-Nano) em Bio-Manguinhos**

**Ana Emília Goulart Lemos (LATER), Cristine Maria de Lima Andrade (LAFIQ), Denise Pereira (LATEB), Ana Paula Diniz Ano Bom (LAMAM), Ana Paula da Silva Carvalho (DIBIO), Gisele Correa Miranda (DIBIO), Hugo Garcia Tonioli Defendi (ASCLIN).**

Bio- Manguinhos / Fiocruz

**INTRODUÇÃO:** O rápido avanço tecnológico em nanotecnologia e sua crescente relevância para o desenvolvimento de produtos para saúde pode gerar grandes benefícios para a sociedade. Sendo a Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ) uma instituição estratégica para o Ministério da Saúde (MS), faz-se necessária sua atuação nesta vertente de inovação no Brasil. Como forma de atualizar a comunidade científica de Bio-Manguinhos sobre as novidades e potencialidades de diversos sistemas, processos e produtos na escala nanométrica relacionados à saúde, a Comunidade de Práticas de Nanotecnologia (CoP-Nano) foi reformulada em 2015.

**OBJETIVOS:** A reformulação da CoP-Nano visa:

- (I) fomentar a discussão sobre tendências tecnológicas em nanotecnologia;
- (II) estimular a capacitação de recursos humanos (RH) na área;
- (III) contribuir para o estabelecimento da regulamentação em nanobiotecnologia no Brasil.

**METODOLOGIA:** Para alcançar os objetivos propostos, foi formada uma equipe multidisciplinar em Bio-Manguinhos composta por cinco colaboradores com experiências e conhecimentos diversificados e complementares necessários para atuar na área. Esta equipe se reuniu para gerar um modelo forte e sustentável de busca, absorção, discussão e geração de informações nesta área

na unidade, utilizando a ferramenta de Comunidades de Práticas (CoP); participou e representou Bio-Manguinhos em grupos especializados de discussão e de trabalho, listas de e-mails e comitês; mapeou os principais grupos de conhecimentos e de pesquisa, unidades e projetos em nanotecnologia da FIOCRUZ através de buscas por artigos e revistas científicas no pubmed, documentos da ABDI, ABIFINA, FioNano e de diversos outros comitês e, resultados de editais do Programa de Pesquisa Translacional FioNano.

**RESULTADOS:** A equipe multidisciplinar que compõe o núcleo central da CoP-Nano listou grupos de conhecimentos com temas relevantes em nanotecnologia e, mapeou as unidades da instituição onde estão lotados os principais grupos de pesquisa da FIOCRUZ que apresentam competência tecnológica na área. Além disso, o núcleo central da CoP-Nano iniciou participação na revisão de documentos da Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial através do Comitê de Nanotecnologia da ABIFINA.

**CONCLUSÃO:** A CoP-Nano vem consolidando sua atuação por meio dos primeiros resultados obtidos durante sua reformulação. A identificação de temas relevantes em nanobiotecnologia, o mapeamento de grupos de pesquisa e unidades da FIOCRUZ que atuam neste campo está possibilitando a geração de ambiente rico em conhecimento e de grande utilidade para a capacitação de colaboradores de Bio-Manguinhos, já que permitirá importante interação com grandes expertises da área. No futuro próximo, tal ação impactará positivamente na atuação de Bio-Manguinhos/ FIOCRUZ no atendimento às demandas do MS em relação aos serviços, insumos, produtos e processos inovadores da escala nanométrica com aplicação na área da saúde. Vale ressaltar que a participação do núcleo central em reuniões de comitês e fóruns na área vem permitindo a inserção da instituição no contexto de estruturação do marco regulatório nacional em nanobiotecnologia.



**PALAVRAS-CHAVE:** Comunidade de Prática de Nanotecnologia (CoP-Nano), nanotecnologia, inovação.