



COMUNICADO nº002/2012 – ÁREA – CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 1

**CONSIDERAÇÕES SOBRE MULTIDISCIPLINARIDADE E INTERDISCIPLINARIDADE
NA ÁREA**

Brasília, 18 de abril de 2012

A área de Ciências Biológicas I está composta por programas com atuação nas áreas de Genética (Humana, Animal, Vegetal e de Microrganismos), Biologia Geral (Comparada, Estrutural, Funcional, Toxinologia), Biologia Molecular, Biologia Celular, Biologia do Desenvolvimento e Bioinformática. Estes PPGs são formados por Docentes com diferentes formações profissionais, principalmente: Biólogos, Farmacêuticos e Bioquímicos, Médicos, Agrônomos, Veterinários, Químicos, Físicos, profissionais das áreas de Computação.

O envolvimento desta gama de formações profissionais é a razão e também o reflexo do progresso científico importante no entendimento dos processos celulares básicos que tem impactado em diversas áreas do conhecimento com aplicações muito importantes na Saúde Humana e Animal, na Agricultura e na Biotecnologia, por exemplo. Este viés multidisciplinar mais do que desejável é atualmente necessário para compreender e aplicar uma variedade de metodologias que atingiu níveis de sensibilidade e de aplicabilidade massiva sem precedentes.

Naturalmente, congregando nos grupos de pesquisa e nos núcleos dos PPGs a formação básica em Biologia, Química, Física e Computação (especialmente na manipulação de quantidades massivas de dados e na modelagem de moléculas e sistemas) é um desafio. Em especial os avanços de conhecimento e instrumentais nas áreas de Genômica Estrutural e Funcional, da Proteômica e da Biologia Computacional (Bioinformática) além daqueles na Biologia Celular, Molecular e Estrutural resultaram na formação de muitos grupos de pesquisa que impactaram positivamente os PPGs que atuam nessas áreas do conhecimento. Estes PPGs passaram a ter participação significativa na formação de recursos humanos e na produção científica internacional. O impacto desta produção tem apresentado patamares crescentes nos últimos dez anos.

Assim, a multi / interdisciplinaridade é comum e essencial nas áreas de atuação dos PPGs que compõem a CB I e tem sido um aspecto cada vez mais presente nas avaliações realizadas pela área.

Prof. Augusto Schrank
Coordenador
Ciências Biológicas I – CB I