**DEFINIÇÃO DE ÁREA DE ATUAÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO DO MAPEAMENTO DE EMPRESAS DO PROJETO *BRAZILIAN PHARMA SOLUTIONS***

1. **IFAs (Insumos Farmacêuticos Ativos):** empresas dedicadas à produção de insumos para fabricação de produtos biológicos e químicos.

2. **Tecnologias Médicas:** empresas que trabalham com produtos para diagnóstico in vitro, implantes e equipamentos médicos e demais materiais de uso em saúde (bioinertes, bioativos e bioabsorvíveis).

3. **Saúde Digital:** empresas destinadas ao desenvolvimento de sistemas de suporte à saúde. Aplicativos, *softwares*, plataformas tecnológicas, utilização de bioinformática.

4. **Farmacêutico**
   a. Saúde Humana: empresas dedicadas ao desenvolvimento e comercialização de novos medicamentos diagnósticos, vacinas, terapia celular, medicina regenerativa, nanotecnologia e engenharia de tecidos, que exercem efeito positivo no microambiente biológico, métodos avançados para reprodução assistida, testes genéticos e moleculares, entre outros.
   b. Saúde Animal: empresas de desenvolvimento e comercialização de kits de diagnóstico, vacinas ou outros produtos terapêuticos, práticas nanotecnológicas, transferência de embriões e inseminação artificial, melhoramento genético, clonagem, identificação genética, etc.

5. **Nutrição (saúde animal):** empresas que atuam na produção, distribuição e armazenamento de alimentos para nutrição animal.

6. **Biotecnologia (saúde humana e animal):** empresas destinadas ao desenvolvimento de técnicas biotecnológicas, por exemplo:
   a. DNA/RNA: genômica, farmacogenômica, sondas gênicas, engenharia genética, sequenciamento/síntese/amplificação de DNA/RNA, perfil de expressão gênica, e uso de tecnologia anti-senso.
   b. Proteínas e outras moléculas: sequenciamento/síntese/engenharia de proteínas e peptídeos (incluindo hormônios de alto peso molecular); métodos de endereçamento de drogas de alto peso molecular; proteômica, isolamento e purificação de proteínas, sinalização e identificação de receptores celulares.
   c. Cultura e engenharia de células e de tecidos: cultura de células/tecidos, engenharia de tecidos, fusão celular, vacinas/imunomoduladores, manipulação de embriões.
   d. Vetores gênicos e de RNA: terapia gênica, vetores virais.
   e. Nanobiotecnologia: utilização de ferramentas e processos de nano/microfabricação para construção de dispositivos para o estudo de sistemas biológicos e aplicações como veículos de administração de drogas, na área diagnóstica, etc.