

**CONTEÚDOS CURRICULARES DO CURSO DE PÓS – GRADUAÇÃO EM
DESENVOLVIMENTO ANALÍTICO E CONTROLE DE QUALIDADE APLICADO À
INDÚSTRIA FARMACÊUTICA**

Módulo I - ASPECTOS GERAIS
1. Boas Práticas de Laboratório e de P&D, Avaliação de Risco, Auto-inspeções e Auditorias de Qualidade.
2. Literatura científica (Farmacopeias e bases de dados públicas) e Avaliação de Drug Master File
3. Aspectos Regulatórios e Legislações aplicadas a medicamentos, produtos para saúde, Cosméticos e Alimentos.
4. Toxicologia aplicada (Ensaio Toxicológicos para produtos farmacêuticos)
5. Marcas e Patentes
6. Gerenciamento de Resíduos em Laboratórios
Carga Horária: 72 horas
Módulo II - BASES ANALÍTICAS E INSTRUMENTAIS APLICADOS EM P&D E CQ
1. Métodos instrumentais de análise I (Potenciometria, Espectrofotometria, Absorção Atômica e ICP)
2. Métodos instrumentais de análise II (Cromatografia Líquida e Gasosa)
3. Métodos instrumentais de análise Avançados (Espectrometria de Massas, Ressonância Magnética e Análise Elementar)
4. Cristalografia e Análise térmica aplicada a Indústria Química e Farmacêutica.
Carga Horária: 48 horas
Módulo III – CONTROLE DE QUALIDADE
1. Controle de qualidade físico químico – Insumos, medicamentos, fitoterápicos, cosméticos e Alimentos.
2. Controle de qualidade microbiológico
3. Controle de qualidade e desenvolvimento de material de embalagem
Carga Horária: 40 horas
Módulo IV – PSICOPATOLOGIA CLÍNICA
1. Desenvolvimento de método analítico para medicamentos sintéticos, fitoterápicos baseado no Qbd (Quality by Design)
2. Desenvolvimento de Métodos de Dissolução
3. Validação de Métodos Analíticos
4. Estatística aplicada a validação de métodos
5. Validação de Limpeza e Processos
6. Química orgânica com foco em reações de degradação e interação fármaco-excipientes.
7. Estudo de Degradação forçada e Pesquisa de impurezas e produtos de degradação
8. Estabilidade de Medicamentos
9. Tópicos de Pré Formulação
10. Validação de Sistemas Computadorizados

11. Equivalência Farmacêutica, Bioequivalência e Estudos Clínicos
Carga Horária: 144 horas
Módulo V – DIDÁTICA, AVALIAÇÃO E EMPREENDEDORISMO
1. Metodologia da Pesquisa e da Produção Científica
2. Prática Inovadora e Didática do Ensino Superior
3. Gestão Empreendedora
4. Projeto e implementação de Laboratório de Controle de qualidade e P&D
5. Ferramentas da Qualidade e de Melhoria Contínua
6. Gerenciamento de Projetos Analíticos
7. Artigo Científico 20
Carga Horária Total: 420 horas