

# Temas para as Provas Escrita e Didática –

## Edital 037/13

FCF – Faculdade de Ciências Farmacêuticas

---

### Área: Farmacognosia e Química Inorgânica.

1. Sistemas de classificação. Conceito de espécie. Diversidade vegetal. Caracterização das divisões do reino Plantae de acordo com os diferentes sistemas de classificação. Coleções científicas. Herbário. Coleta e prensagem de material botânico.
2. Organografia do corpo vegetativo e do corpo reprodutivo das Angiospermas. Sistemas de reprodução.
3. Célula vegetal. Tecidos vegetais – origem, funções e características. Meristemas. Tecidos do corpo primário da planta. Estruturas secretoras. Tecidos do corpo secundário da planta. Desenvolvimento secundário. Técnicas cito-histológicas.
4. Anatomia de raiz, caule e folha. Diferenças anatômicas entre grupos taxonômicos.
5. Conceito de droga vegetal e droga derivada. Cultivo, coleta, secagem e armazenamento de plantas medicinais. Processamento de drogas de origem vegetal. Vantagens do cultivo de plantas medicinais.
6. Átomos, elementos, moléculas, íons e seus compostos: estrutura atômica e molecular, fórmulas, nomes e propriedades dos compostos iônicos e moleculares.
7. Ligações e estruturas químicas, hibridização de orbitais e orbitais moleculares.
8. Forças intramoleculares, intermoleculares e os estados físicos da matéria.
9. Equações químicas e estequiometria: balanceamento, relações de massa, reagente limitante e rendimento percentual.
10. Reações químicas em meio aquoso: propriedades dos compostos em solução aquosa, tipos de reações em meio aquoso, cinética, equilíbrio, entropia, energia livre e transferência de elétrons.