## **✅ Farmácia Hospitalar + Centro Cirúrgico + Reciclagem**

...então você tem um **conjunto de três temas extremamente sólidos**, bem equilibrados e com **diferentes tipos de complexidade logística, técnica e normativa**.

Vamos organizar e validar a **coerência dos três**, mostrando o que torna cada um interessante e “especial”:

### **1. Farmácia Hospitalar**

#### **O que envolve:**

* Armazenamento e controle de:  
  + Medicamentos comuns
  + Medicamentos controlados (Portaria 344/98)
  + Vacinas e termolábeis (ex: insulina, hormônios)
  + Soluções injetáveis, antibióticos, anestésicos, etc.
* Distribuição interna para setores (ex: UTI, centro cirúrgico, ambulatórios)

#### **Ponto “especial”:**

🧊 **Cadeia fria e controle rigoroso de medicamentos controlados** Exige rastreabilidade, registros, temperatura monitorada, acesso restrito.

#### **Regulamentação:**

* Anvisa, Portaria 344/98, RDC 67/2007 (manipulados), RDC 197/2017 (vacinas)

### 

### **🛠️ 2. Centro Cirúrgico**

#### **O que envolve:**

* Materiais cirúrgicos estéreis (luvas, campos, bisturis, fios, cateteres)
* Equipamentos reutilizáveis e descartáveis
* Sangue e hemoderivados (via agência transfusional)
* Armazenagem temporária de resíduos infectantes/patológicos

#### **Ponto “especial”:**

🩸 **Armazenamento de sangue + Resíduos infectantes** Requer salas separadas, temperatura controlada, coleta especializada, descarte com segurança biológica.

#### **Regulamentação:**

* RDC 50/2002 (infraestrutura hospitalar), RDC 222/2018 (resíduos de serviços de saúde), normas da Hemorrede

### **♻️ 3. Centro de Reciclagem**

#### **O que envolve:**

* Classificação, separação e armazenamento de:  
  + Papel, plástico, vidro, metais (ferrosos e não ferrosos)
  + Baterias, pilhas e resíduos tóxicos
  + Eletrônicos, óleo usado, lâmpadas fluorescentes

#### **Ponto “especial”:**

☠️ **Materiais tóxicos/perigosos** (baterias, solventes, eletrônicos contaminados)  
 Exige armazenagem isolada, EPI obrigatório, controle de destinação final (logística reversa), licenciamento ambiental.

#### **Regulamentação:**

* CONAMA 307 e 401, Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/10), normas ABNT NBR 10004 e correlatas

## 

## **🎯 Vantagens de escolher esses 3 temas:**

| **Tema** | **Complexidade** | **Regulamentação** | **Risco Envolvido** | **Variedade de Materiais** | **Potencial de Estudo** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Farmácia Hospitalar | Alta | Alta | Médio a alto | Alta | Alto |
| Centro Cirúrgico | Muito alta | Muito alta | Alto | Alta | Muito alto |
| Reciclagem | Média/Alta | Alta | Médio | Alta | Alto |

Você cobre:

* **Ambiente hospitalar** (com 2 abordagens diferentes: clínico e cirúrgico)
* **Ambiente ambiental/social**, com viés de sustentabilidade e segurança química