

# Casos de Uso Descritivos: Sistema de Gestão de Insumos e Custos Odontológicos (SGICO)

Com base no documento anterior, 3 casos de uso essenciais seriam:

## 1. Caso de Uso: Registrar Entrada (Compra) de Insumo

- **Ator:** Assistente/Administrador
- **Objetivo:** Adicionar novos materiais ao estoque após uma compra, registrando o custo para cálculo financeiro.
- **Fluxo:**
  1. Usuário faz login, vai em "Estoque" -> "Registrar Entrada".
  2. Seleciona o "Insumo" (ex: Resina), preenche "Qtd: 10", "Custo Unitário: R\$ 80,00" e a "Data de Validade".
  3. Clica em "Salvar".
  4. O sistema (RF005) soma 10 à quantidade de Resina e recalcula o Custo Médio Ponderado daquele item.
  5. O sistema (RF011) atualiza o Valor Total do Inventário no dashboard.
  6. Sistema exibe "Entrada registrada com sucesso".

## 2. Caso de Uso: Registrar Saída (Uso) de Insumo

- **Ator:** Assistente/Dentista
- **Objetivo:** Dar baixa no material físico utilizado num paciente, para manter o inventário correto.
- **Fluxo:**
  1. Usuário faz login, vai em "Estoque" -> "Registrar Saída".
  2. Seleciona o "Insumo" (ex: Resina), preenche "Qtd: 1".
  3. Clica em "Salvar".
  4. O sistema (RF007) subtrai 1 da quantidade de Resina.
  5. O sistema (RF008) verifica se a nova quantidade atingiu o estoque mínimo e dispara o alerta, se necessário.
  6. Sistema exibe "Saída registrada com sucesso".

## 3. Caso de Uso: Consultar Custo de Materiais Consumidos

- **Ator:** Administrador (Dr. Luiz Eduardo)
- **Objetivo:** Entender quanto (em R\$) foi gasto com materiais que foram efetivamente *usados* no último mês.
- **Fluxo:**
  1. Administrador faz login, vai em "Relatórios" -> "Custo Consumido".
  2. Seleciona o período (ex: 01/Mês Passado a 30/Mês Passado) e clica "Gerar".
  3. O sistema (RF012) busca todas as *saídas* (Caso de Uso 2) no período.
  4. Para cada saída, o sistema busca qual era o Custo Médio Ponderado do item *naquele dia*.

5. O sistema multiplica (Qty Saída x Custo Médio) para cada transação e soma tudo.
6. O sistema exibe na tela: "Custo Total de Materiais Consumidos no período: R\$ 1.450,00".