**1. Remover Fluxo de Trabalho**

* Remover seção "Fluxo de Trabalho" da sidebar
* Remover diagrama de fluxo da aba Relatório e do PDF
* PDF focar apenas em: análise visual, métricas, conclusões e histórico

**2. Processamento Híbrido Opcional**

* Checkboxes para selecionar quais técnicas usar
* Suavização, CLAHE e Nitidez devem ser **opcionais**
* Usuário deve ter liberdade total de escolha
* Validação: pelo menos uma técnica deve ser selecionada

**3. Adicionar Controles de UX**

* **Botão "↩️ Reverter Última Alteração"** (undo) na aba Processamento
* **Botão "🔄 Restaurar Padrões"** (reset de parâmetros)
* Histórico de estados da imagem (stack com até 10 estados)
* Reaplicar mesmos controles na aba Híbrido

**4. Interface Mais Limpa**

* 🎨 Sidebar simplificada e mais objetiva
* 🎨 Informações concisas e organizadas
* 🎨 Menos poluição visual
* 🎨 Mantida toda funcionalidade e liberdade de escolha

**5. Melhorias no PDF**

* 📄 Remover diagrama de fluxo (informação interna)
* 📄 Foco em dados técnicos relevantes ao usuário
* 📄 Estrutura: Análise Visual → Métricas → Conclusões → Histórico

**Funcionalidades para Nova Versão:**

1. **Undo/Redo**: Experimente sem medo de perder o trabalho
2. **Reset Rápido**: Volte aos parâmetros padrão com um clique
3. **Pipeline Flexível**: Escolha exatamente quais técnicas aplicar
4. **Interface Limpa**: Menos distrações, mais produtividade
5. **Histórico de Estados**: Até 10 versões anteriores salvas
6. **Proteção Anti-Oversharpening**: Ajuste automático inteligente