

---

**COMPANHIA ENERGÉTICA DE MINAS GERAIS - CEMIG****EDITAL DE CHAMAMENTO PÚBLICO****PROCEDIMENTO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE****PMI CEMIG 003/2021****ANEXO II – PLANEJAMENTO INTEGRADO DE DEMANDA E SUPRIMENTOS DE  
MATERIAIS (S&OP)****1. Problemas a serem resolvidos**

Excesso de esforço operacional para produção de informações acerca de demanda e suprimentos dos materiais, com consequentes prejuízos à agilidade do processo.

Deficiência na efetividade das respostas aos problemas de planejamento e disponibilidade de materiais.

**2. Solução Proposta**

Sistema web, multi-usuário e colaborativo, que integre e consolide as informações relacionadas à situação atual e projetada da demanda, suprimento e disponibilidade dos materiais da Companhia.

**3. Benefícios almejados:**

- 3.1.** Uniformidade e consistência das informações sobre a situação de disponibilidade, demanda e suprimentos dos materiais da Companhia.
- 3.2.** Aumento da acurácia e eficiência do planejamento de suprimentos, da gestão e da logística dos materiais.
- 3.3.** Melhora da previsibilidade e execução orçamentária da aquisição de materiais.
- 3.4.** Otimização das funções de Suprimentos.
- 3.5.** Mitigação dos riscos de indisponibilidade de materiais, bem como de decisões equivocadas baseadas em informações inconsistentes ou incompletas.

---

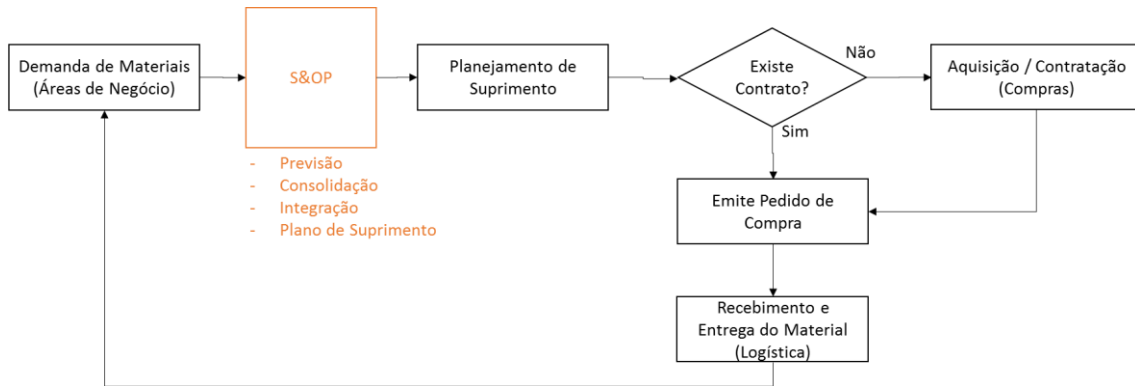
#### **4. Funcionalidades esperadas:**

- 4.1. Os usuários das áreas de negócio deverão entrar com seus respectivos dados de previsão de demanda de materiais.
- 4.2. O sistema deverá receber e armazenar, de forma integrada, as informações geradas por outros sistemas corporativos, por exemplo, o SAS – Statistical Analysis System.
- 4.3. O sistema deverá exibir numérica e graficamente, nas perspectivas físico-financeiras, a situação atual e projeção da disponibilidade, demanda e suprimento dos materiais.
- 4.4. O sistema deverá permitir a entrada, edição e consolidação das informações físico-financeiras de demanda, suprimento e disponibilidade dos materiais.
- 4.5. O sistema deverá permitir a parametrização e envio de alertas e validações aos seus usuários por meio de workflows.
- 4.6. O sistema deverá exibir, numérica e graficamente, estatísticas relativas ao consumo realizado e projetado dos materiais.
- 4.7. O sistema deverá permitir a simulação de cenários de disponibilidade, demanda e suprimento de materiais conforme parâmetros definidos pelos usuários.

#### **5. Áreas de Negócio Usuárias da Solução:**

- 5.1. Suprimentos e Logística.
- 5.2. Proteção à Receita.
- 5.3. Planejamento e Controle corporativo.
- 5.4. Expansão e Manutenção da Distribuição, tanto da Média quanto da Alta Tensão.
- 5.5. Possíveis outras áreas de Controle e Gestão: Auditoria, Gestão de Riscos Corporativos, Controles Internos e Compliance, por exemplo.

## RESUMO DO PROCESSO S&OP (PLANEJAMENTO INTEGRADO DE DEMANDA E SUPRIMENTO) NA CEMIG



## SISTEMA S&OP: ORGANIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO BASEADOS NO PROTÓTIPO EM OPERAÇÃO ATUALMENTE

