

# ENGENHARIA DE SOFTWARE

## Gestão de configuração de software



# GESTÃO DE CONFIGURAÇÃO DE SOFTWARE CONTÍNUA

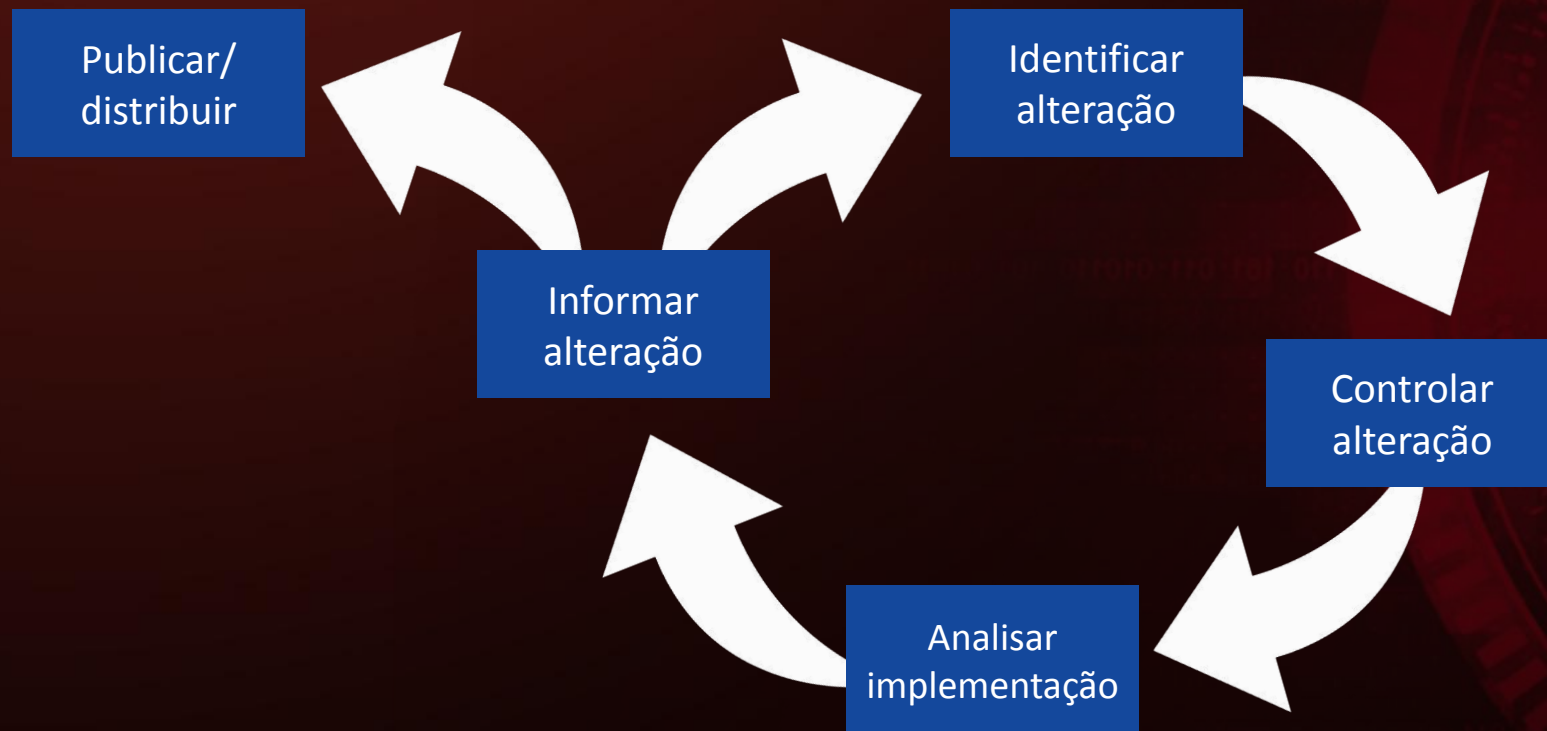
Gestão das alterações de software.

- Necessária para controlar as alterações que ocorrem durante o ciclo de desenvolvimento.

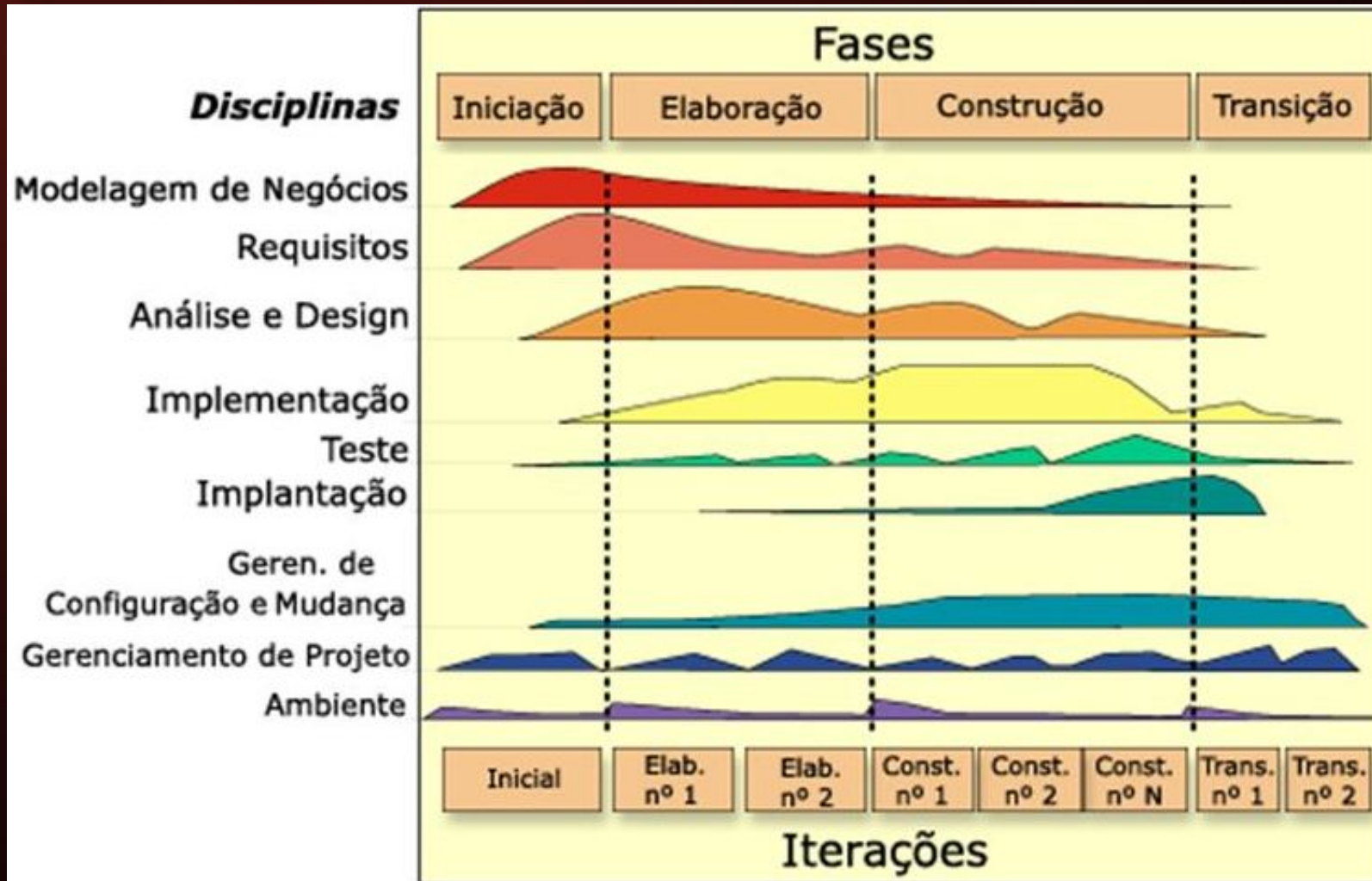
GCS / SCM

Atividade de apoio aplicada à gestão da qualidade.

# FLUXO DE TRABALHO



# CONTEXTUALIZAÇÃO DA GCS



IBM Rational RUP®



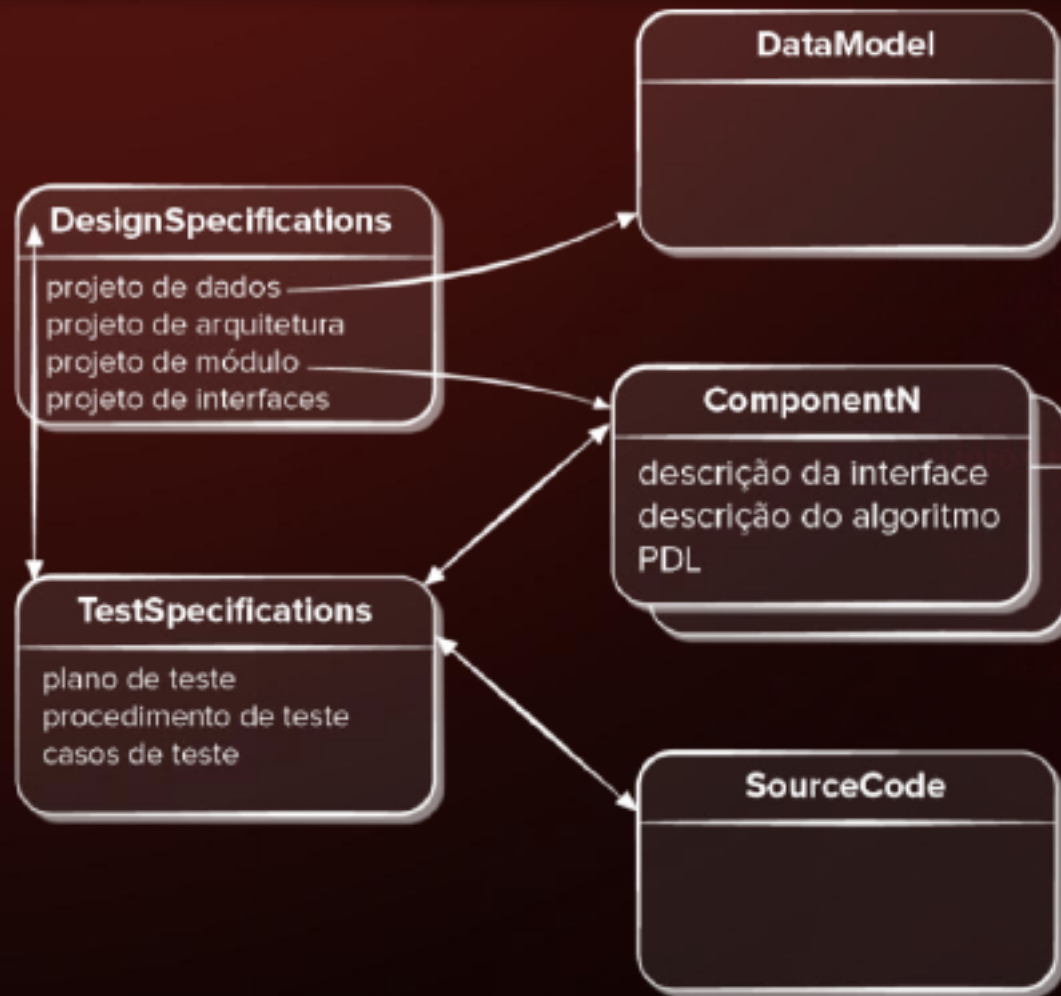
# ITENS DE CONFIGURAÇÃO DE SOFTWARE

➤ **Qualquer item que componha todas as informações produzidas como parte do processo de software:**

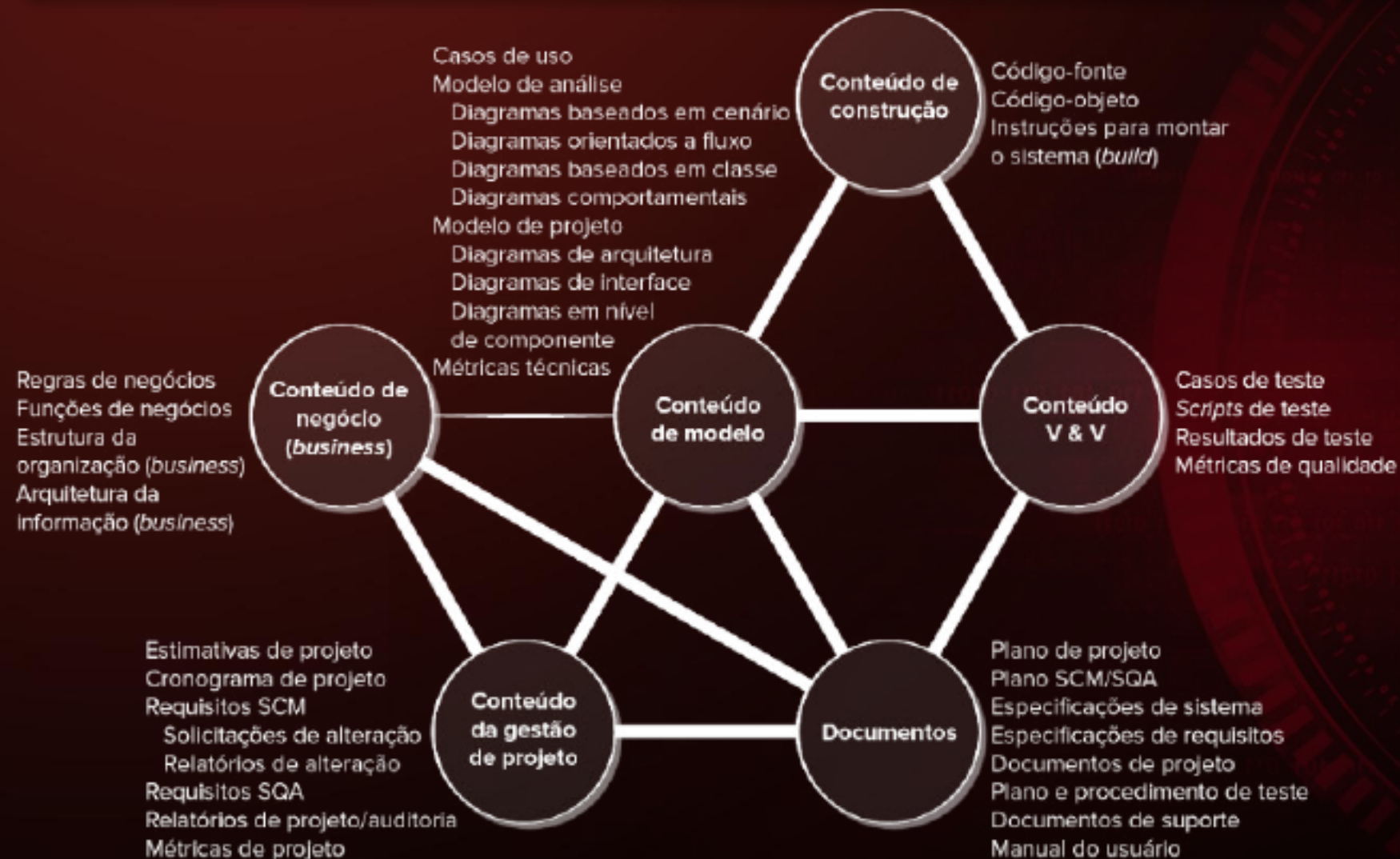
- Programas de computador (fonte ou executável)
- Produtos que descrevem os programas de computador
- Dados ou conteúdo

**Itens de configuração de software são organizados em uma hierarquia.**

# ITENS DE CONFIGURAÇÃO DE SOFTWARE

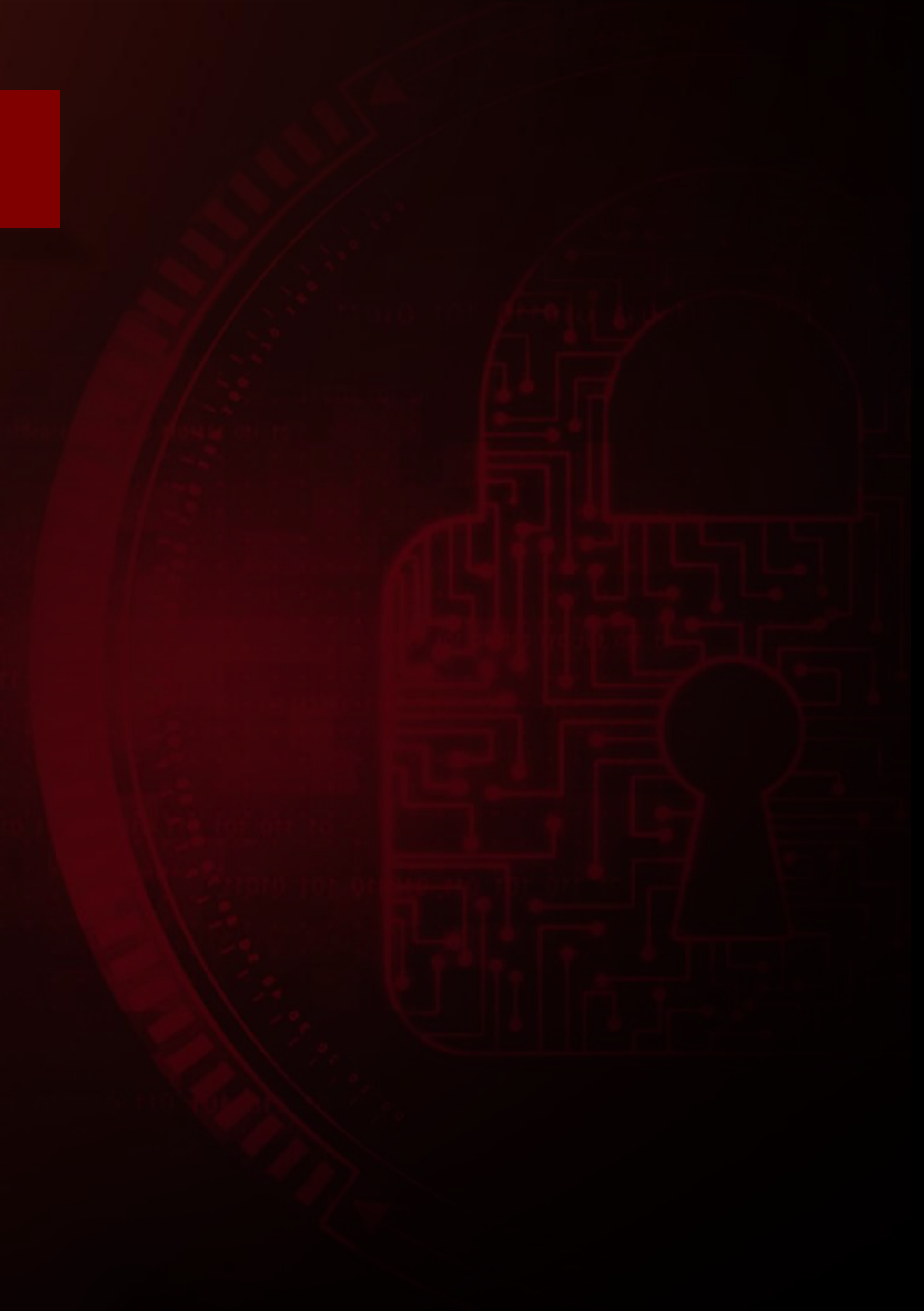


# REPOSITÓRIO DE ITENS DE CONFIGURAÇÃO DE SOFTWARE



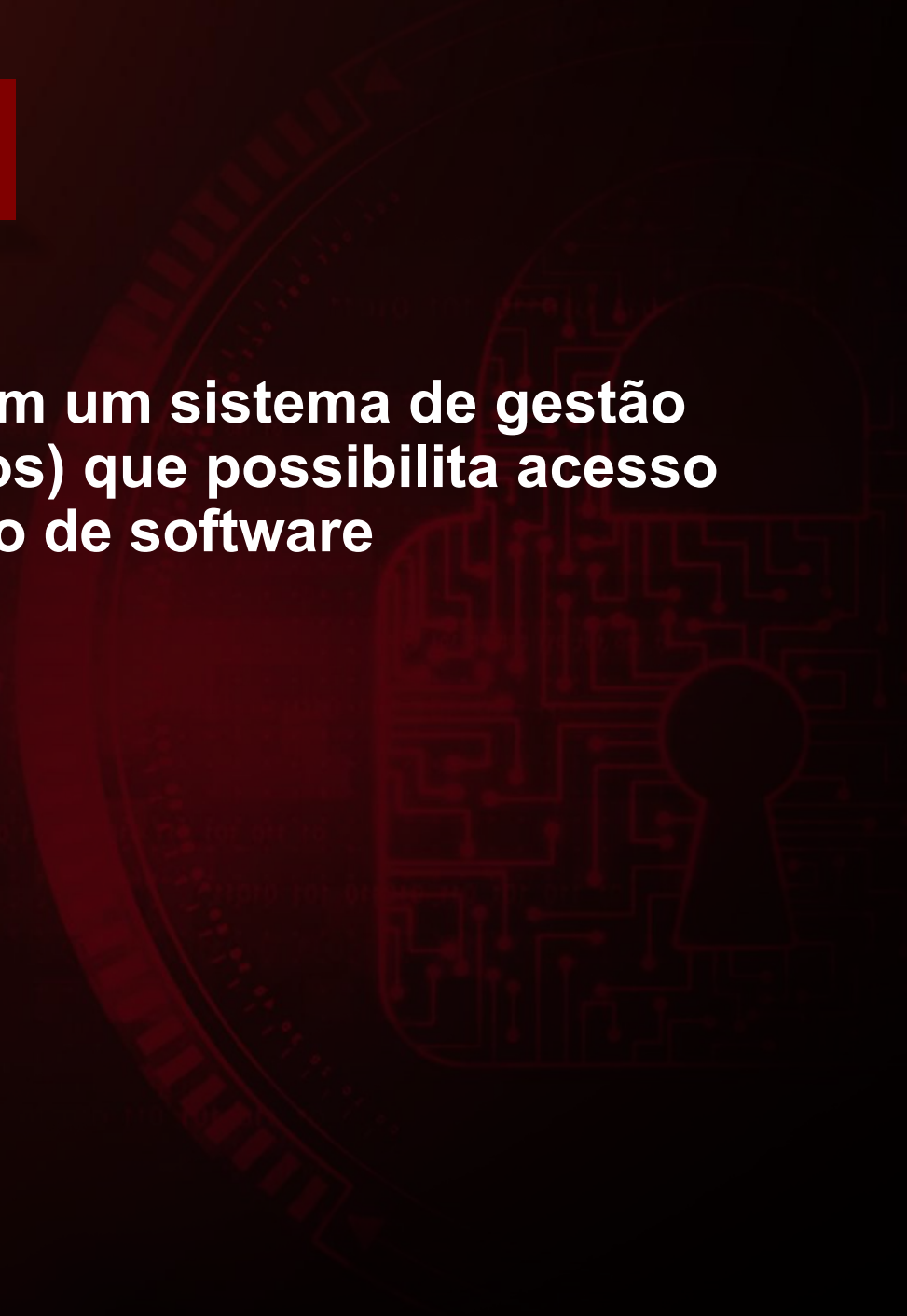
# ORGANIZAÇÃO DE UMA GCS

1. Elementos de componente
2. Elementos de processo
3. Elementos de construção
4. Elementos humanos





# ORGANIZAÇÃO DE UMA GCS

- 
- **1. Elementos de componente:**
    - Conjunto de **ferramentas** acopladas em um sistema de gestão de arquivos (p. ex., um banco de dados) que possibilita acesso à gestão de cada item de configuração de software
  - 2. Elementos de processo**
  - 3. Elementos de construção**
  - 4. Elementos humanos**

# ORGANIZAÇÃO DE UMA GCS

1. Elementos de componente

➤ 2. **Elementos de processo:**

- Coleção de **procedimentos e tarefas** que definem uma abordagem eficaz de gestão de alterações (e atividades relacionadas) para todas as partes envolvidas na gestão, engenharia e uso do software

3. Elementos de construção

4. Elementos humanos

# ORGANIZAÇÃO DE UMA GCS

1. Elementos de componente

2. Elementos de processo

➤ 3. **Elementos de construção:**

- Conjunto de **ferramentas** que automatizam a construção do software, assegurando que tenha sido montado o conjunto apropriado de componentes validados (i.e., a versão correta)

4. Elementos humanos

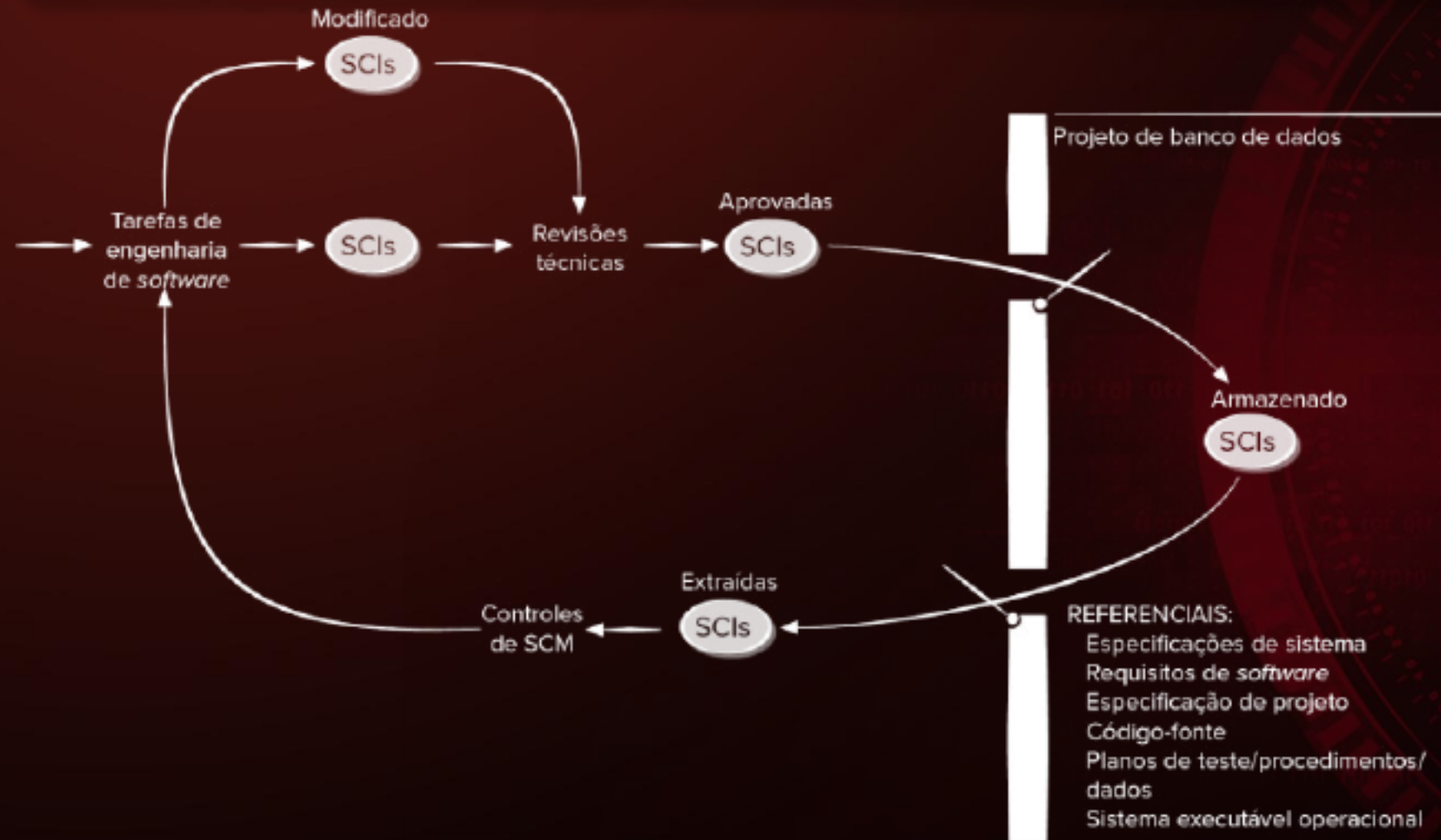
# ORGANIZAÇÃO DE UMA GCS

1. Elementos de componente
2. Elementos de processo
3. Elementos de construção

- 4. **Elementos humanos:**
- Conjunto de **ferramentas e características de processo** (abrangendo outros elementos de GC) usado pela equipe de software para implementar um GCS eficaz

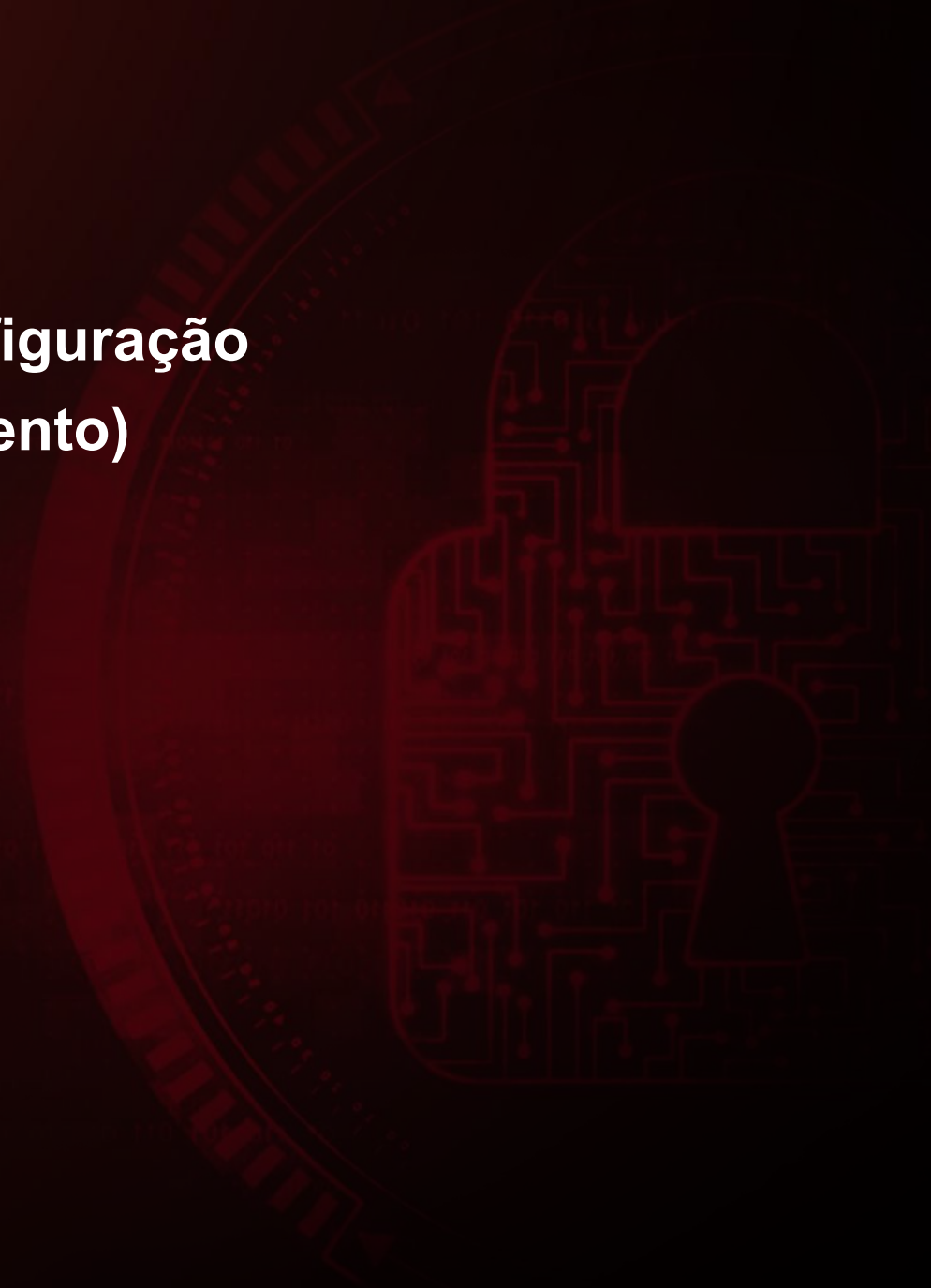


# ITENS DE CONFIGURAÇÃO DE REFERÊNCIA



# CARACTERÍSTICAS DA GCS

- **Gestão de dependências entre itens de configuração**
- **Controle de versão (sistemas de versionamento)**
- **Integração contínua**
- **Gestão de impacto**
- **Auditoria de configuração**
- **Relatórios de status**



# REFERÊNCIAS

- **PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 10a. ed. Porto Alegre: AMGH Editora Ltda, 2021.**