

SWEBOK V3

Software Engineering

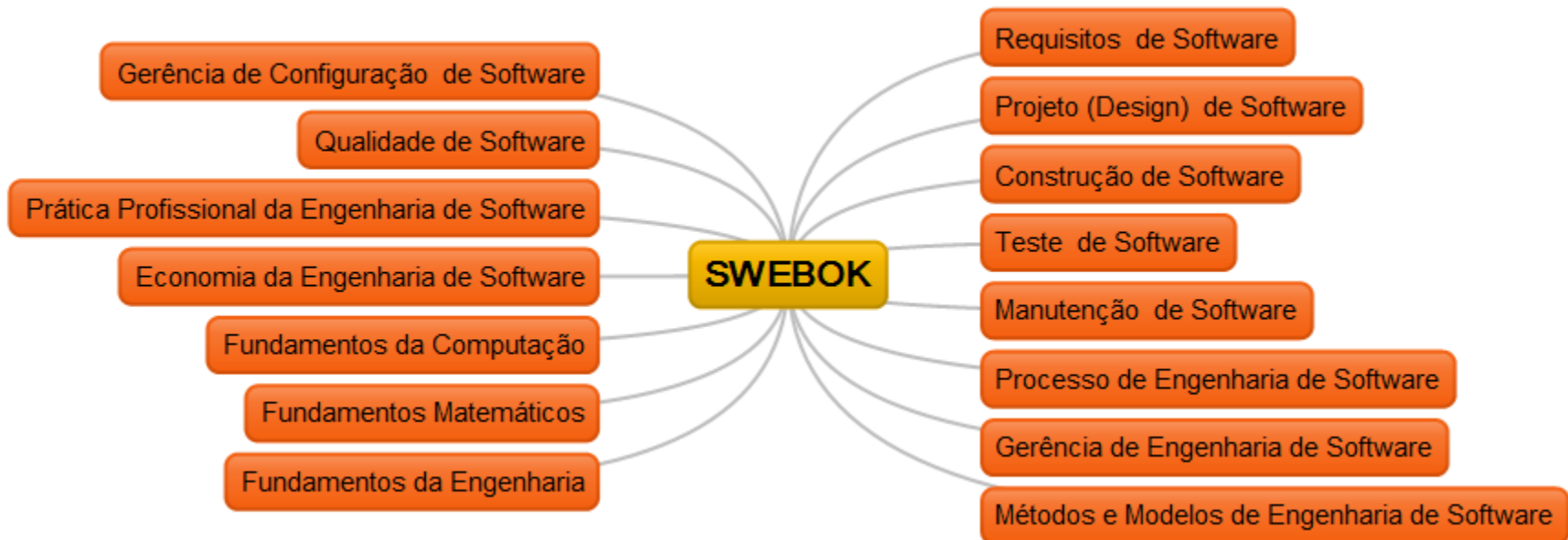
Body of Knowledge

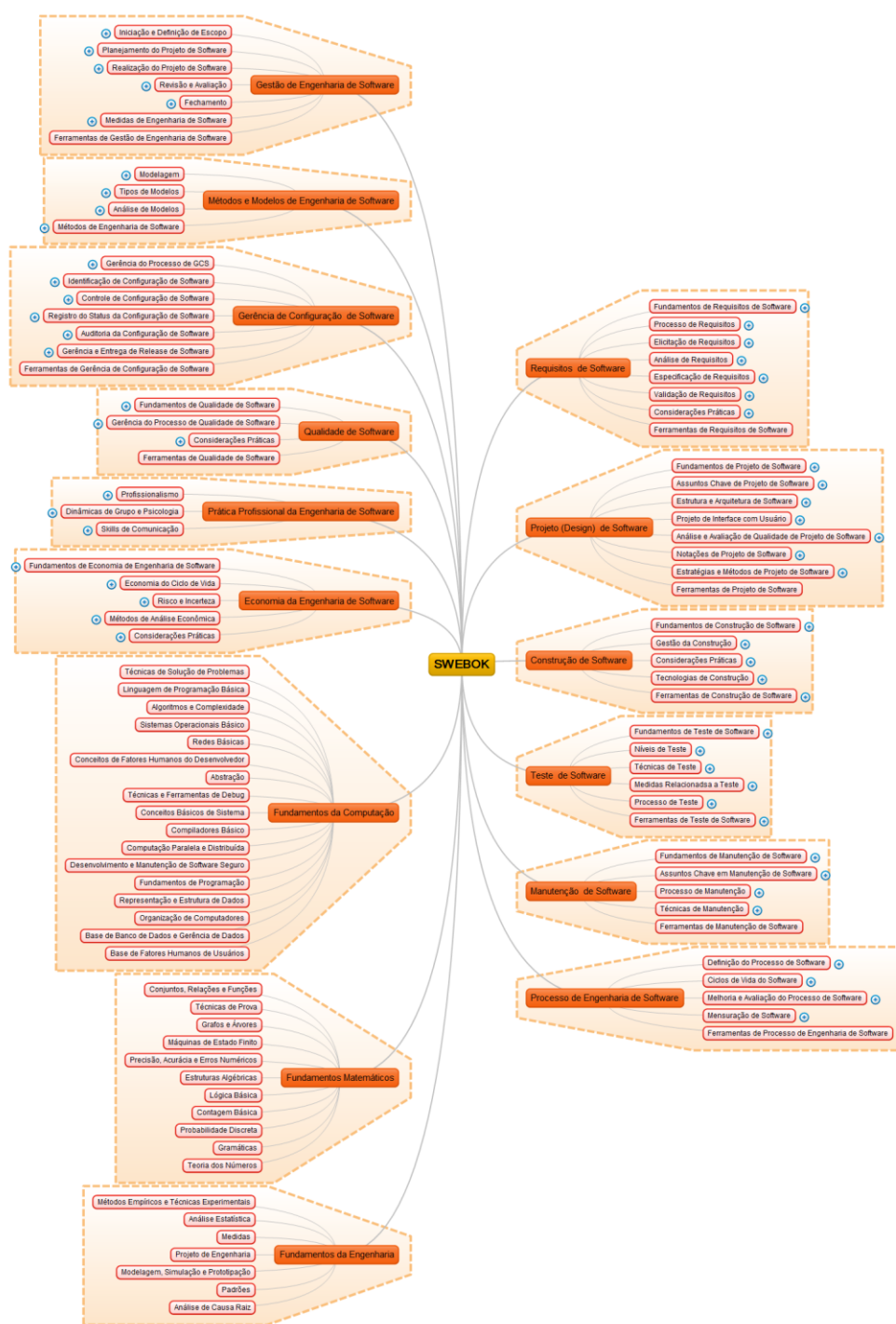
Geraldo Xexéo
DCC/IM & PESC/COPPE
Universidade Federal do Rio de Janeiro
xexeo@cos.ufrj.br
<http://www.cos.ufrj.br/~xexeo>
<http://www.xexeo.net/>

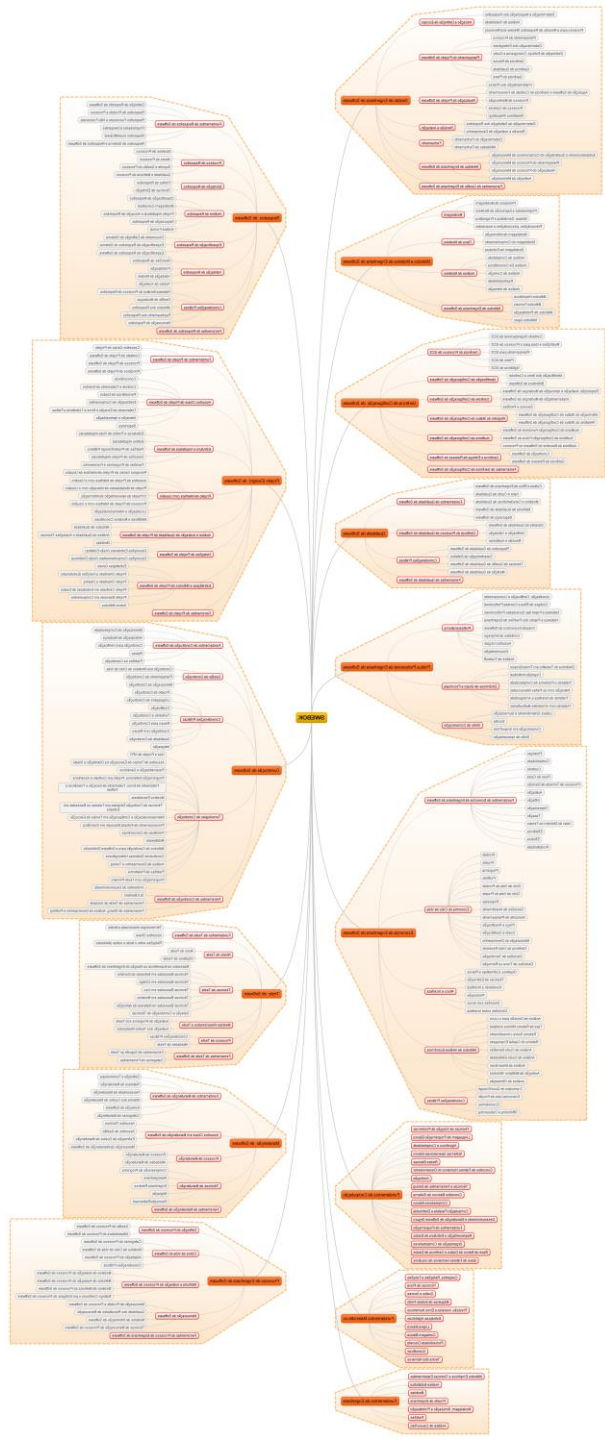
Áreas do Conhecimento

1. Requisitos de Software
2. Projeto (Design) de Software
3. Construção de Software
4. Teste de Software
5. Manutenção de Software
6. Gerência de Configuração de Software
7. Gerência da Engenharia de Software
8. Processo de Engenharia de Software
9. Métodos e Modelos de Engenharia de Software
10. Qualidade de Software
11. Prática Profissional da Engenharia de Software
12. Economia da Engenharia de Software
13. Fundamentos da Computação
14. Fundamentos Matemáticos
15. Fundamentos de Engenharia

SWEBOK

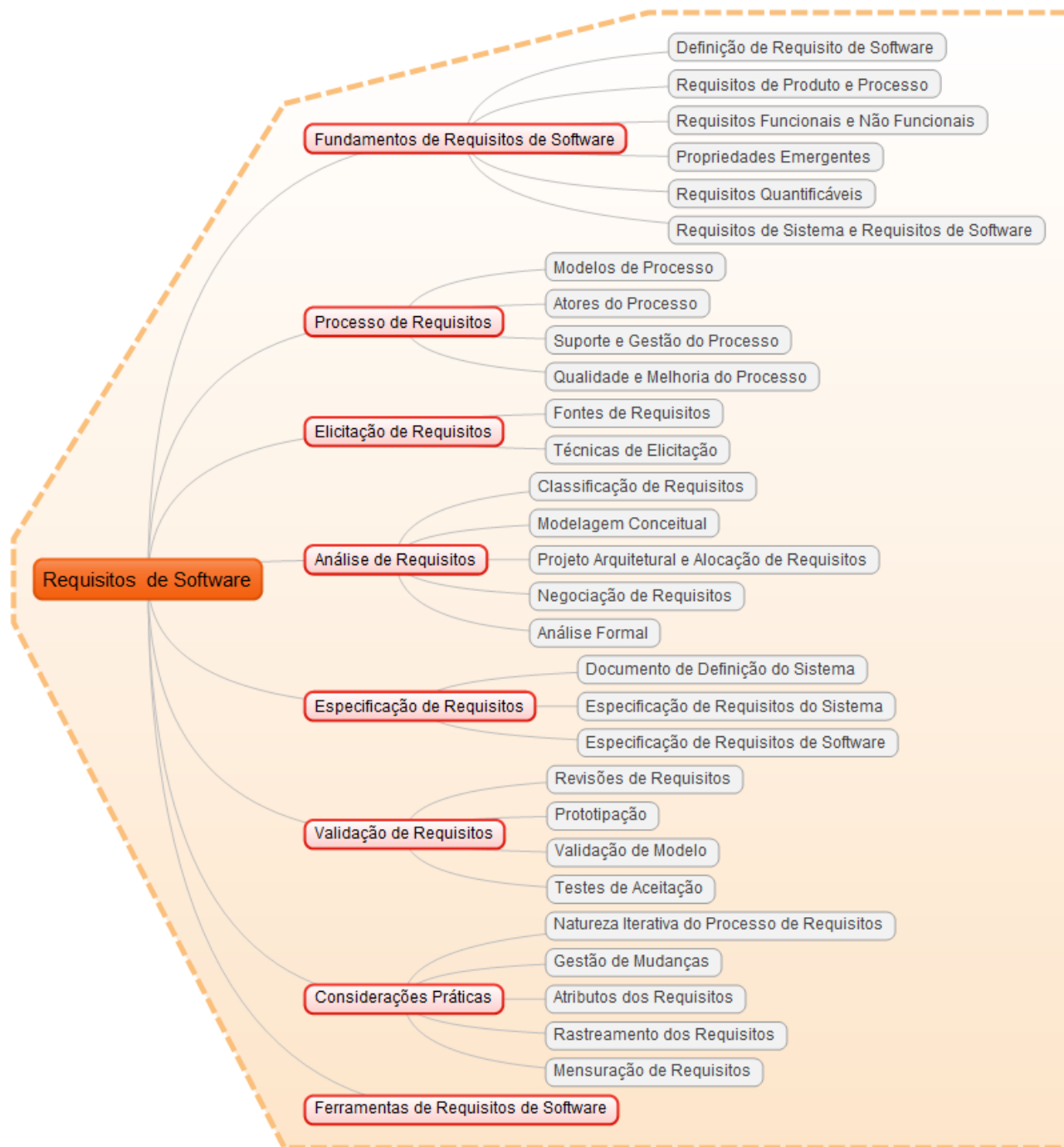


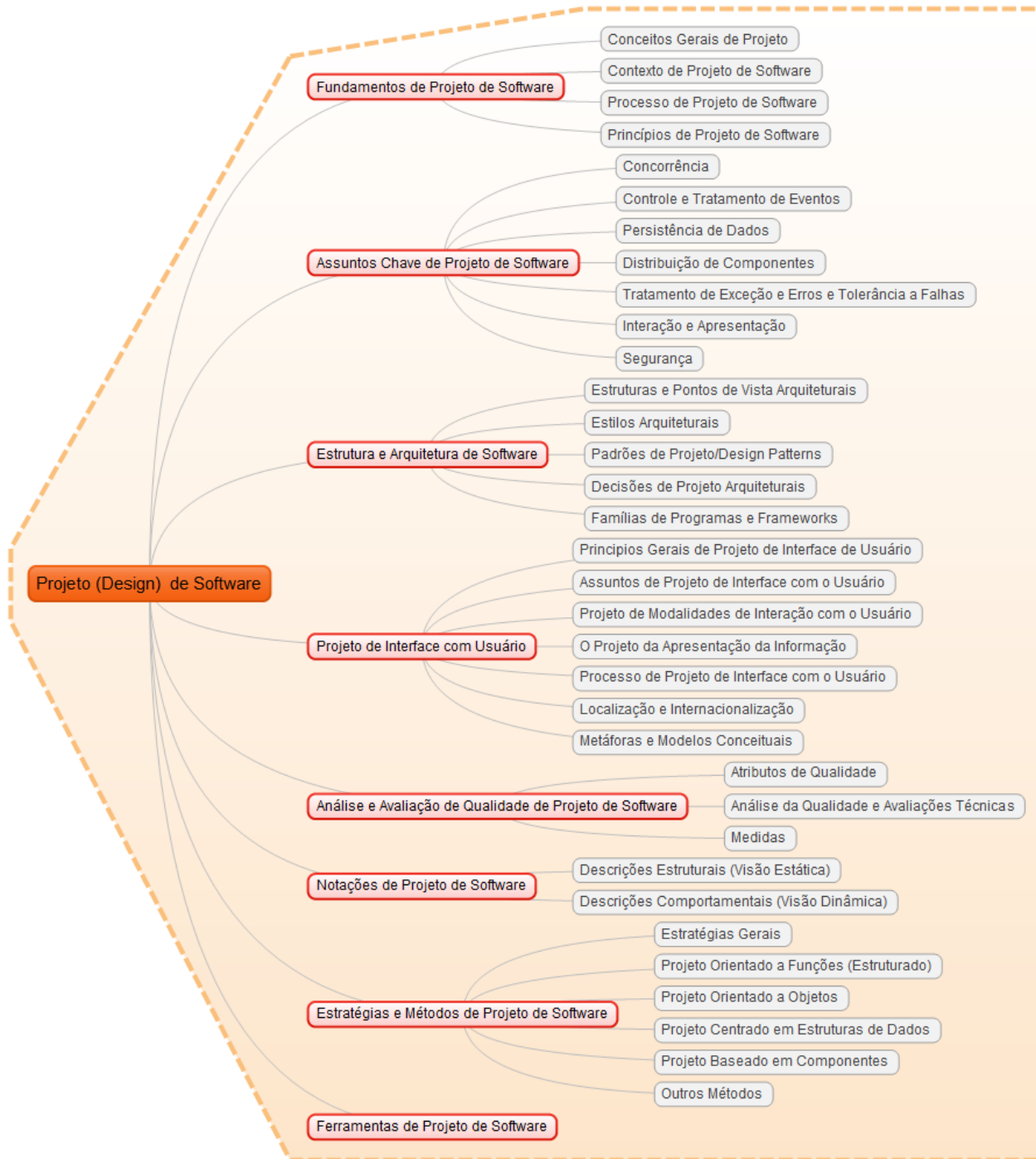


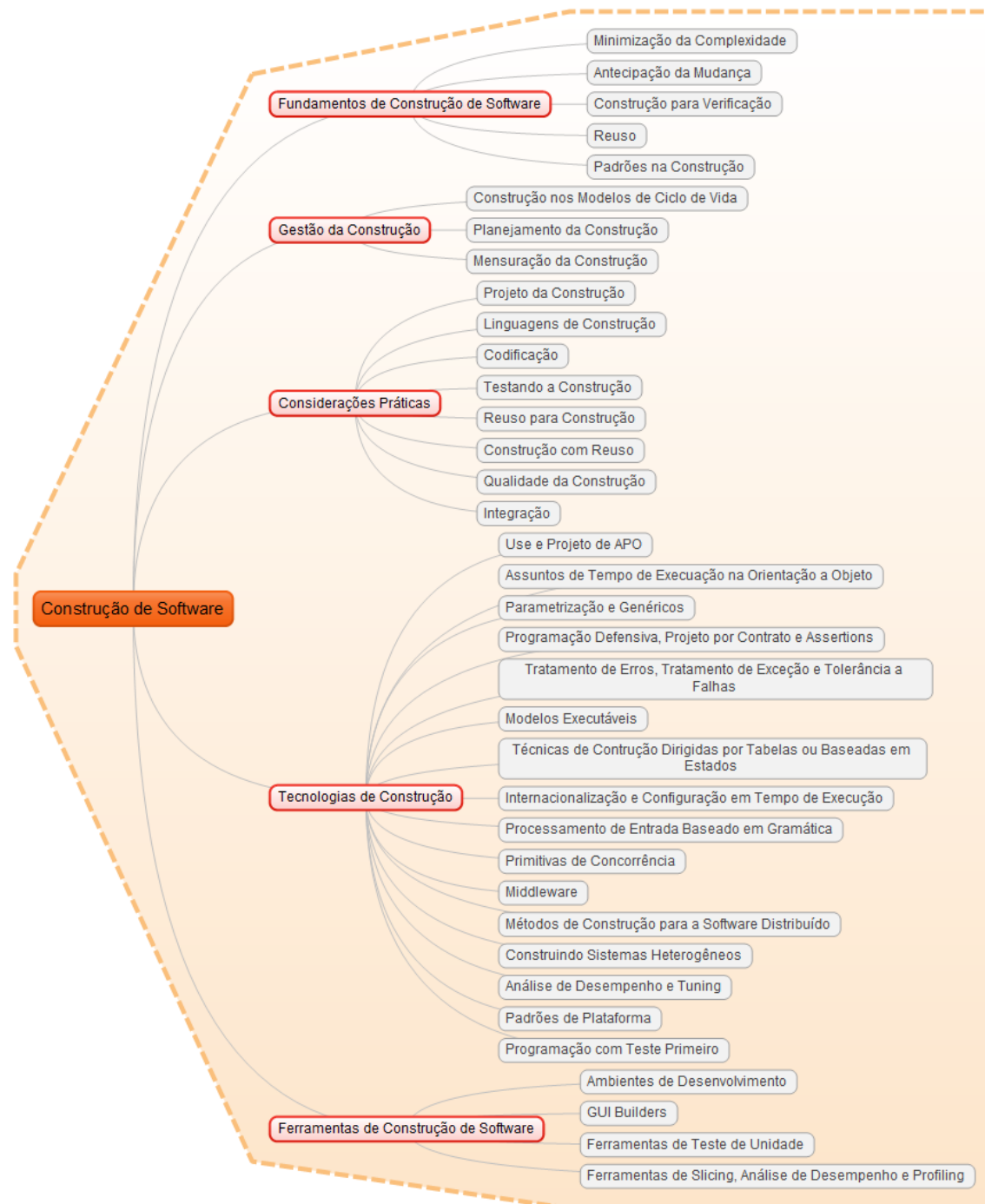


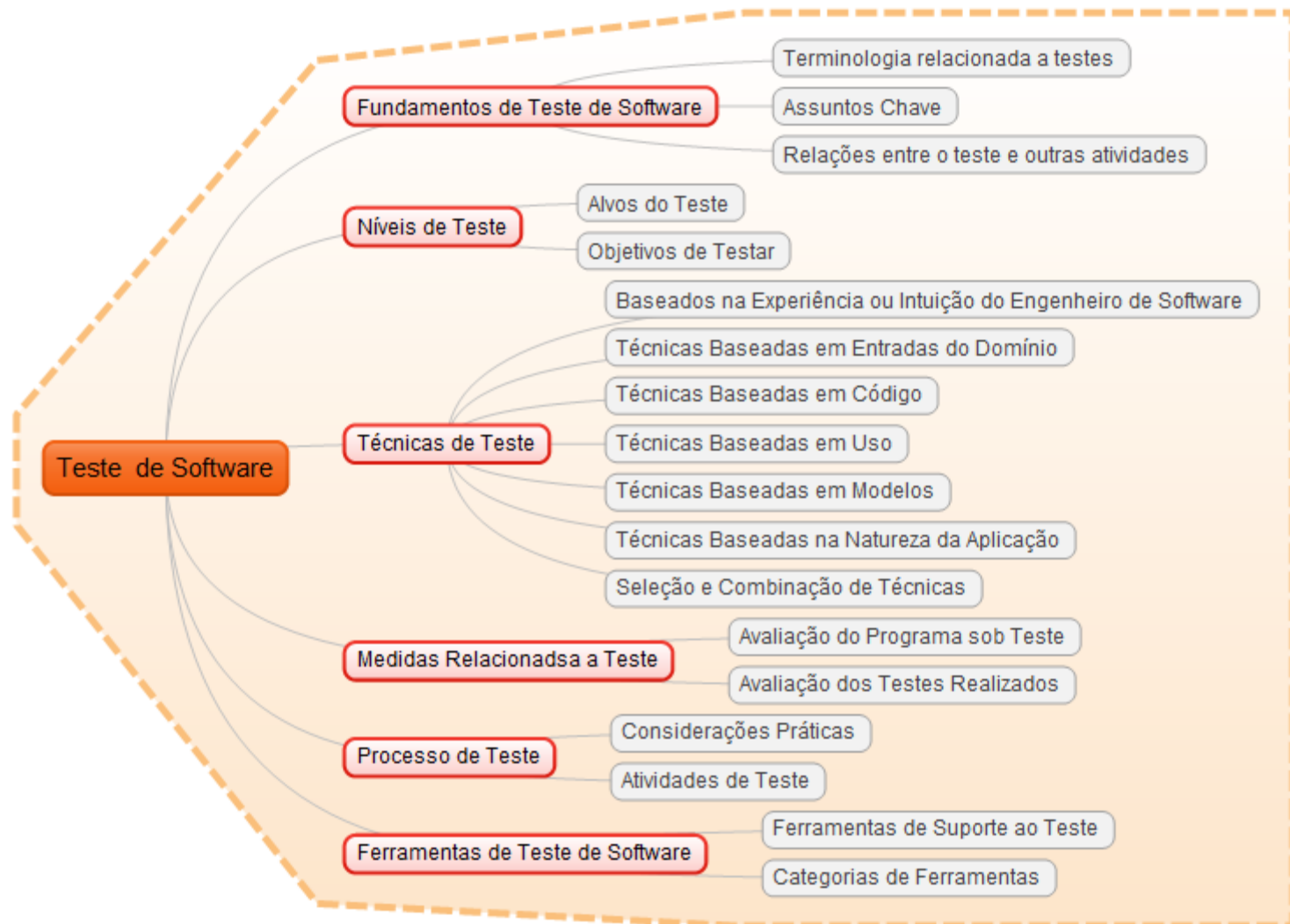
Disciplinas Relacionadas

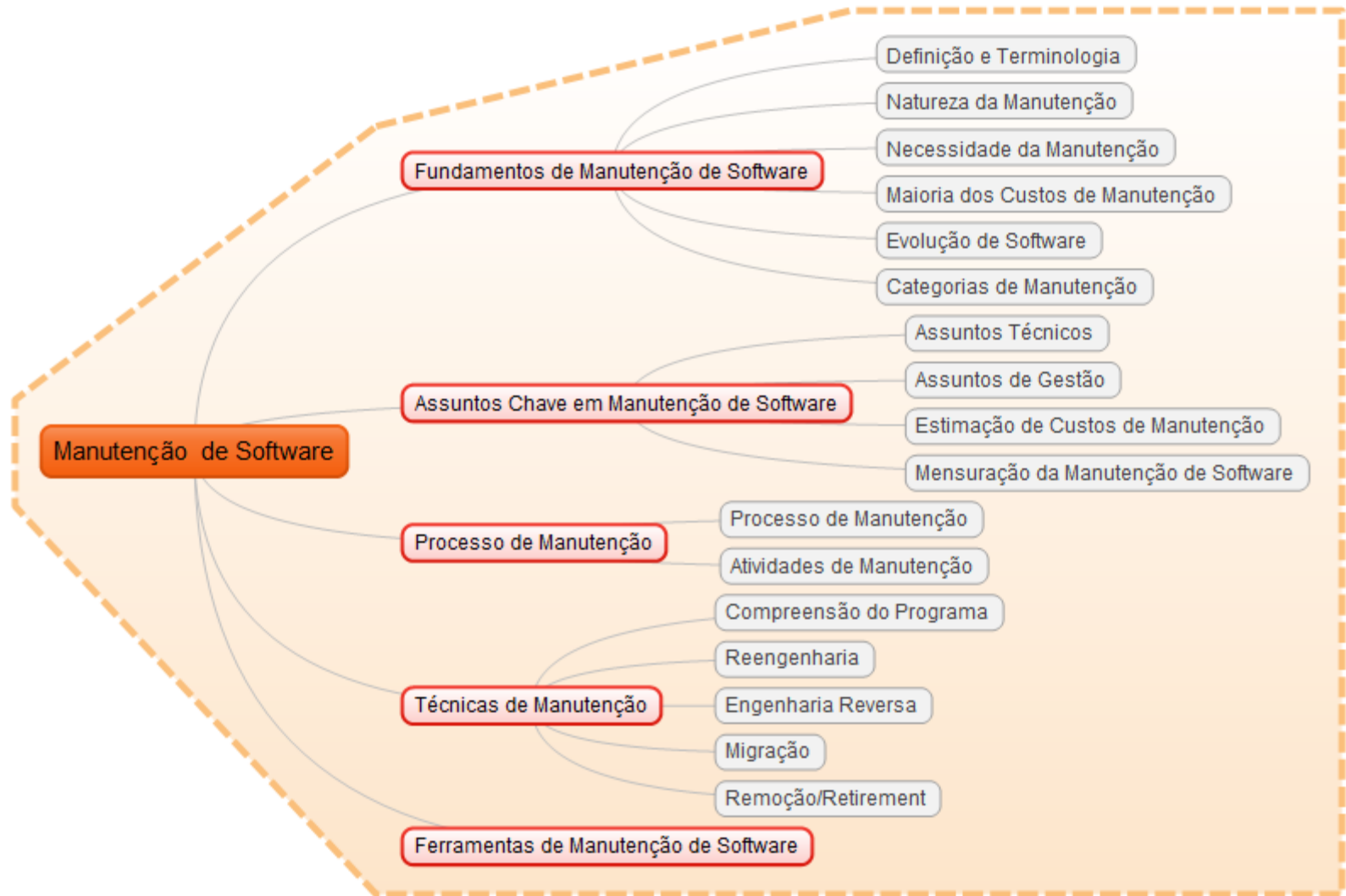
- Engenharia de Computação
- Ciência da Computação
- Gerência (General Management)
- Matemática
- Gerência de Projetos
- Gerência de Qualidade
- Engenharia de Sistemas











Gerência de Configuração de Software

Gerência do Processo de GCS

- Contexto Organizacional da GCS
- Restrições e Guia para o Processo de GCS
- Planejamento para GCS
- Plano de GCS
- Vigilância do GCS

Identificação de Configuração de Software

- Identificação dos Itens a Controlar
- Biblioteca de Software

Controle de Configuração de Software

- Requisição, Avaliação e Aprovação de Mudanças de Software
- Implementação de Mudanças de Software
- Desvios e Perdões

Registro do Status da Configuração de Software

- Informação do Status de Configuração de Software
- Relatório do Status de Configuração de Software

Auditoria da Configuração de Software

- Auditoria da Configuração Funcional do Software
- Auditoria da Configuração Física do Software
- Auditoria da Baseline do Software no Processo

Gerência e Entrega de Release de Software

- Construção de Software
- Gerência da Release de Software

Ferramentas de Gerência de Configuração de Software

Gestão de Engenharia de Software

Iniciação e Definição de Escopo

- Determinação e Negociação dos Requisitos
- Análise de Viabilidade
- Processo para a Revisão de Requisitos (Review and Revision)

Planejamento do Projeto de Software

- Planejamento de Processo
- Determinação dos Entregáveis
- Estimação de Esforço, Cronograma e Custo
- Gerência de Riscos
- Gerência de Qualidade
- Gerência do Plano

Realização do Projeto de Software

- Implementação dos Planos
- Aquisição de Software e Gerência do Contrato de Fornecimento
- Processo de Monitoração
- Processo de Controle
- Relatórios (Reporting)

Revisão e Avaliação

- Determinação da Satisfação dos Requisitos
- Revisão e Avaliação de Desempenho

Fechamento

- Determinação do Fechamento
- Atividades de Fechamento

Medidas de Engenharia de Software

- Estabelecimento e Sustentação do Compromisso de Mensuração
- Planejamento do Processo de Mensuração
- Realização do Processo de Mensuração
- Avaliação da Mensuração

Ferramentas de Gestão de Engenharia de Software

Processo de Engenharia de Software

Definição do Processo de Software

Gestão do Processo de Software

Infraestrutura do Processo de Software

Ciclos de Vida do Software

Categorias do Processo de Software

Modelos de Ciclo de Vida de Software

Adaptação do Processo de Software

Considerações Práticas

Melhoria e Avaliação do Processo de Software

Modelos de Avaliação do Processo de Software

Métodos de Avaliação do Processo de Software

Modelos de Melhoria do Processo de Software

Ratings Contínuos e por Estágios do Processo de Software

Mensuração de Software

Mensuração de Produto e Processo de Software

Qualidade dos Resultados de Mensuração

Modelos de Informação de Software

Técnicas de Mensuração de Processo de Software

Ferramentas de Processo de Engenharia de Software

