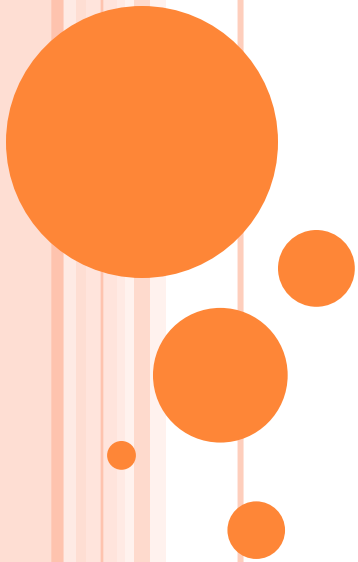


# GERENCIAMENTO DE VERSÃO DE SOFTWARE

Gibeon Aquino  
gibeon@dimap.ufrn.br



EXPECTATIVA (*BRAINSTORMING*)...

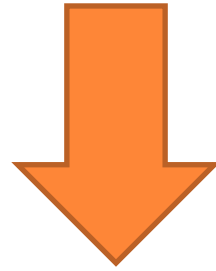
O que será abordado na disciplina de  
**GERENCIAMENTO DE VERSÃO  
DE SOFTWARE?**



VAMOS AMPLIAR UM POUCO MAIS...



~~GERENCIAMENTO DE  
VERSÃO DE SOFTWARE~~



GERENCIAMENTO DE  
CONFIGURAÇÃO DE  
SOFTWARE





O QUE É  
GERÊNCIA DE  
CONFIGURAÇÃO?

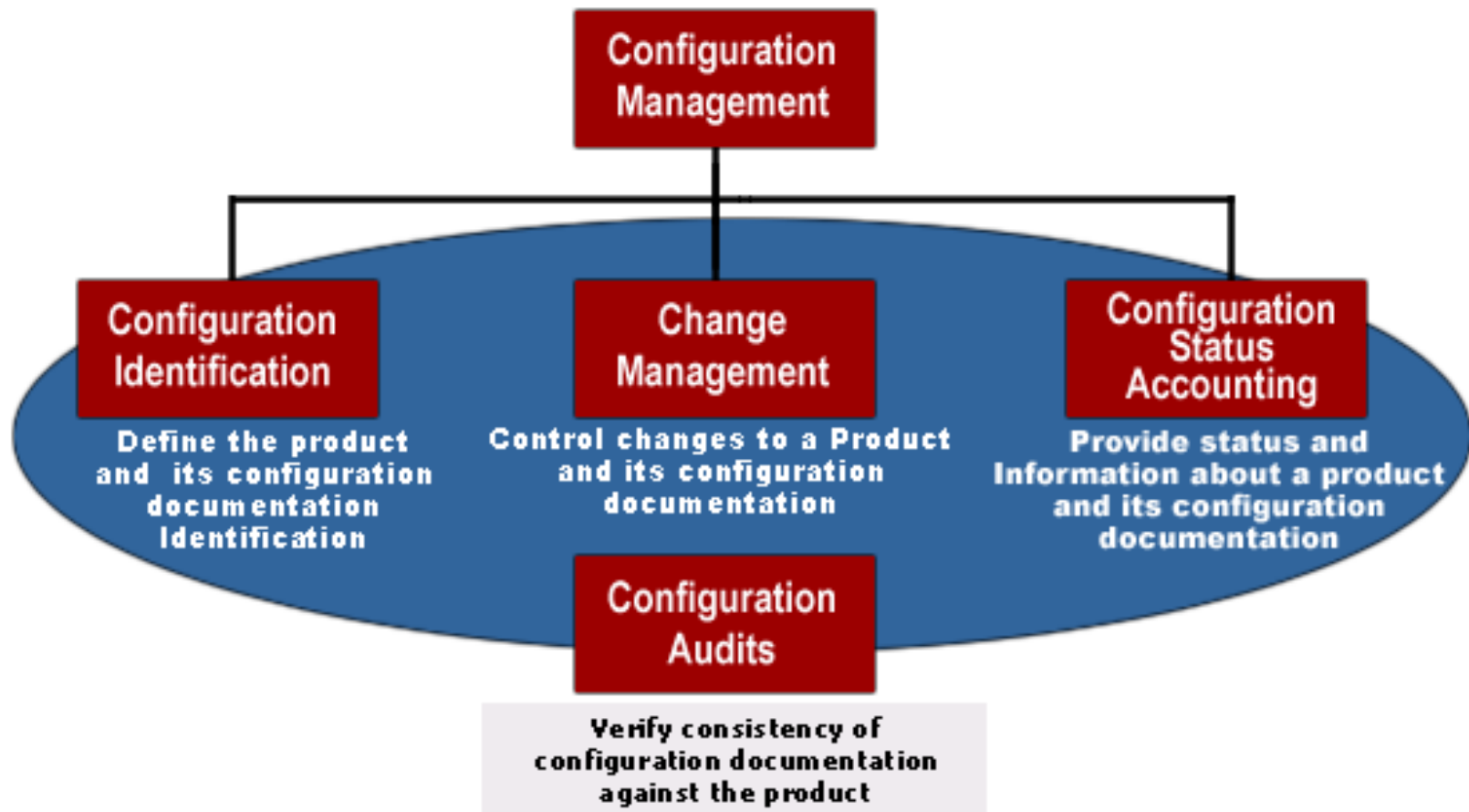
## DEFINIÇÃO

*Configuration management* (CM), then, is the discipline of identifying the configuration of a system at distinct points in time for the purpose of systematically controlling changes to the configuration and maintaining the integrity and traceability of the configuration throughout the system life cycle.

**Fonte: SWEBOK**

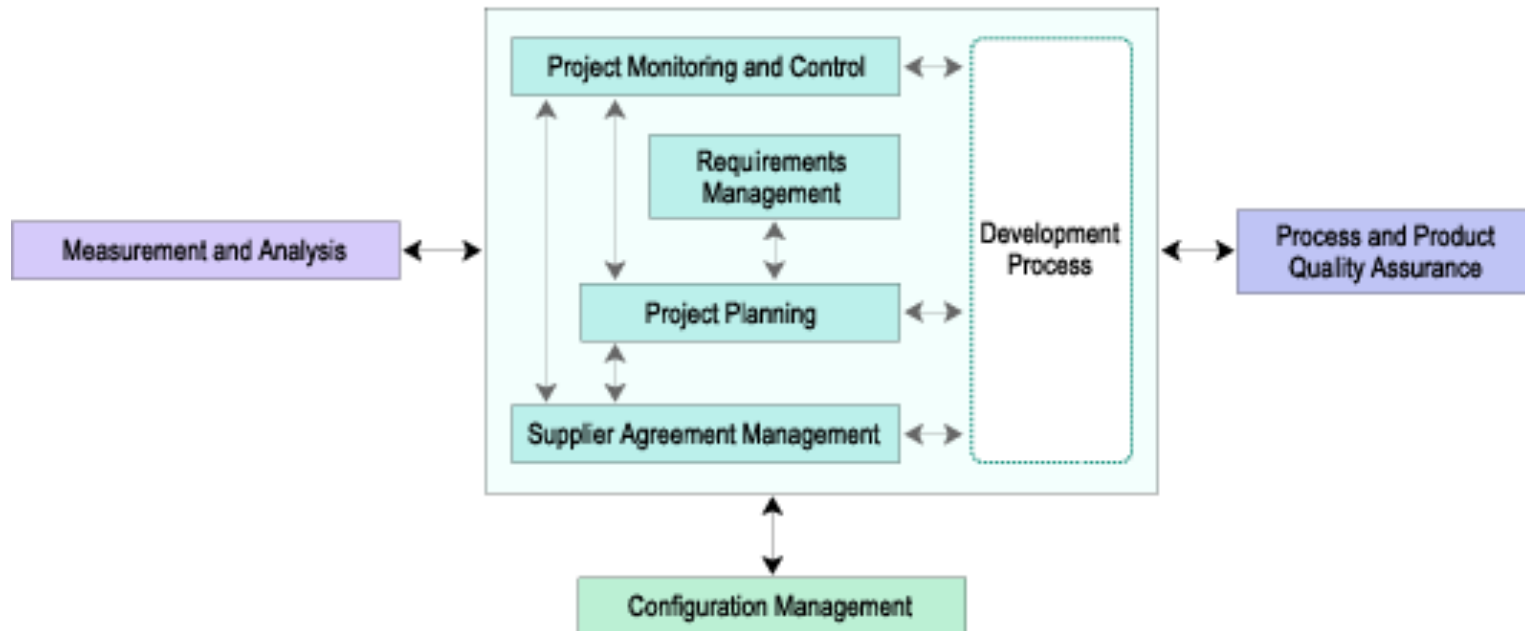


# BRAINSTORMING: O QUE É SCM?



# BRAINSTORMING: O QUE É SCM (CMMI)?

## Outline of the Interrelations of Processes Defined at CMMI Level 2





# BRAINSTORMING: O QUE É SCM (CMMI)?

## ○ Purpose

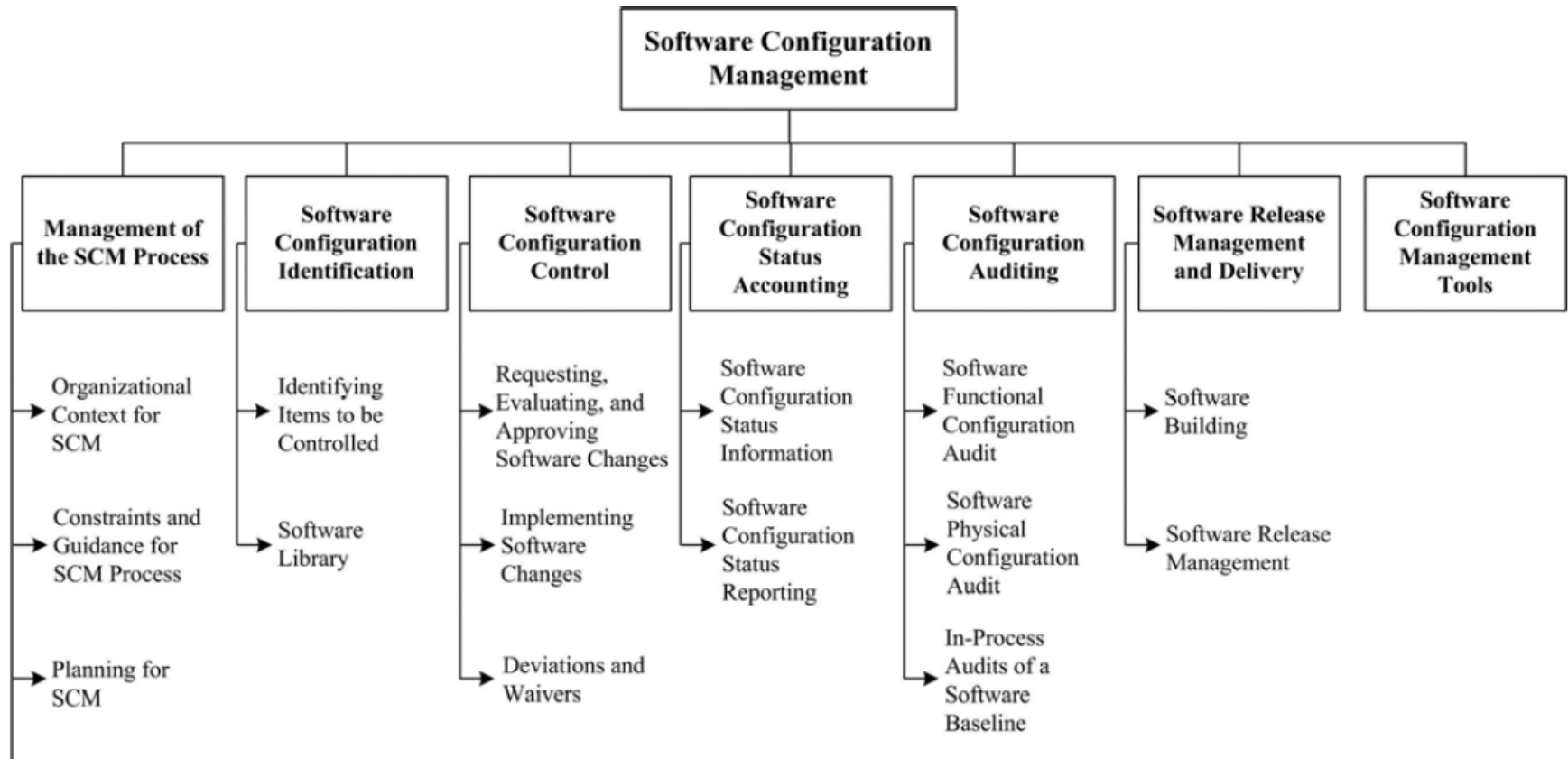
- The purpose of **Configuration Management (CM)** is to establish and maintain the integrity of work products using configuration identification, configuration control, configuration status accounting, and configuration audits.

## ○ Specific Practices by Goal

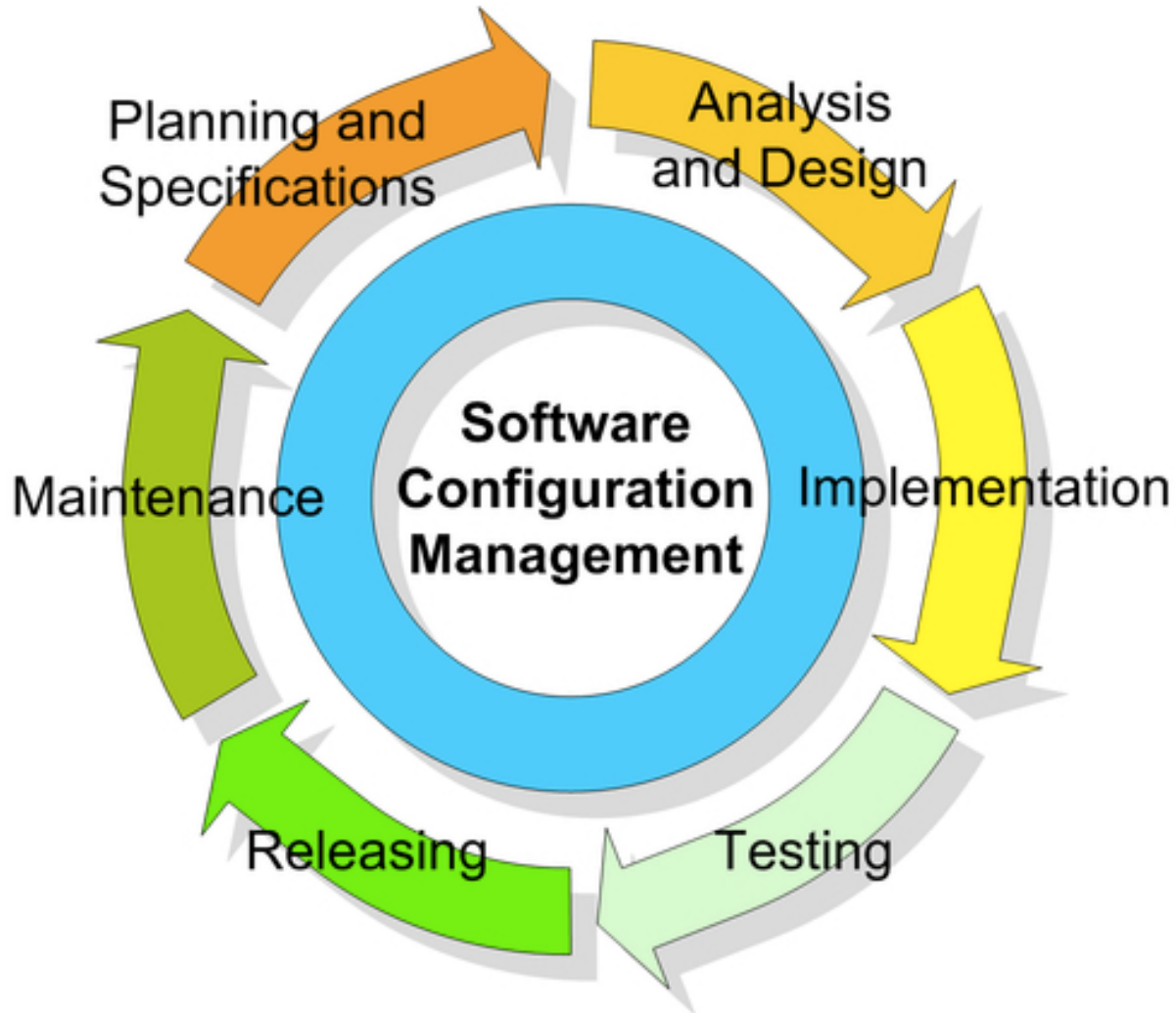
- SG 1 Establish Baselines
  - SP 1.1 Identify Configuration Items
  - SP 1.2 Establish a Configuration Management System
  - SP 1.3 Create or Release Baselines
- SG 2 Track and Control Changes
  - SP 2.1 Track Change Requests
  - SP 2.2 Control Configuration Items
- SG 3 Establish Integrity
  - SP 3.1 Establish Configuration Management Records
  - SP 3.2 Perform Configuration Audits



# BRAINSTORMING: O QUE É SCM (SWEBoK)?



# POR QUE SCM É IMPORTANTE?



# OBJETIVO DESTA DISCIPLINA

- Apresentar as práticas atuais e consolidadas de gerência de configuração
- Enfatizar a prática dos conceitos e processos através do uso de ferramentas bem conhecidas no mercado
- Contextualizar os conceitos, práticas e ferramentas ao desenvolvimento na sua instituição
- Discutir problemas práticos e soluções em potencial



# CONTEÚDO

- Introdução e Conceitos da Gerência de Configuração
- Processos, práticas e ferramentas para Gerenciamento de Versão
- Processos, práticas e ferramentas para gerenciamento de builds



# AVALIAÇÃO

- A avaliação será composta por projeto e avaliações
  - Questionários online sobre o assunto abordado
    - Questionários parciais ao longo da disciplina
  - Projeto
    - Plano de Gerenciamento de Configuração
    - Ambiente integrado para gerenciamento de configuração



# BIBLIOGRAFIA

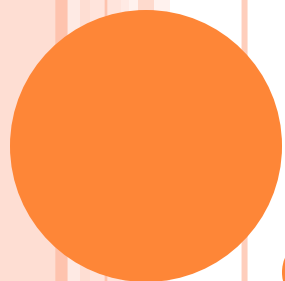
## 1. SWEBOK

- <http://www.computer.org/portal/web/swebok/home>

## 2. Livros:

- Hass, Anne M. J. Configuration Management Principles and Practice. Boston: Addison-Wesley, 2003.
- Berczuk, Stephen P., Appleton, Brad. Software Configuration Management Patterns: Effective Teamwork, Practical Integration. Addison-Wesley, 2003.
- H.R. Berlack, Software Configuration Management, John Wiley & Sons, 1992.





**FIM**

**Gibeon Aquino**

**[gibeon@dimap.ufrn.br](mailto:gibeon@dimap.ufrn.br)**