**TRABALHO TEÓRICO SOBRE GESTÃO DE CONFIGURAÇÃO**

**Trabalho Individual**

**Entrega:** 16/09/2019 no campus virtual

**Objetivo**: Propiciar a familiarização e estudo da teoria de Gestão de Configuração de Software (GCS) por parte dos alunos do curso de graduação em Ciência da Computação e Sistemas de Informação da UFLA.

**Preparação para responder as perguntas:**

Ler notas de aula e Assistir aos vídeos <https://www.youtube.com/watch?v=eNYNv156YlY>, <https://www.youtube.com/watch?v=Rflg8-dBd_c>

**Questões**

1. Qual a diferença entre controle de modificações, controle de versões e controle de configuração?
2. O que é item de configuração?
3. O que é um item derivado e item fonte?
4. O que é Granularidade de um Item de Configuração?
5. Quais são os tipos de topologia de sistemas de controle de versão? Exemplifique com figura. Explique o funcionamento e diferença entre as topologias.

Explique os tipos de armazenamento Completo, Forward e Reverse de um sistema de controle de versões. Explique cada tipo e cite vantagens e desvantagens.

1. Quais são os tipos de colaboração para um sistema de controle de versões? Explique a diferença entre eles.
2. Defina e exemplifique codeline, mainline, baseline e release.
3. O que é Merging ou junção?
4. Configuração e versão representam a mesma coisa? Explique e exemplifique.
5. O que significa/representa os termos Ramo (branch) e Tronco (head, mainline, trunk) na gerencia de versões?
6. Cite 3 ferramentas de controle de versões, informando nome, site, tipo de licença e preço.
7. Cite 3 ferramentas de controle de mudanças, informando nome, site, tipo de licença e preço.
8. Cite 3 ferramentas de controle de configuração, informando nome, site, tipo de licença e preço.