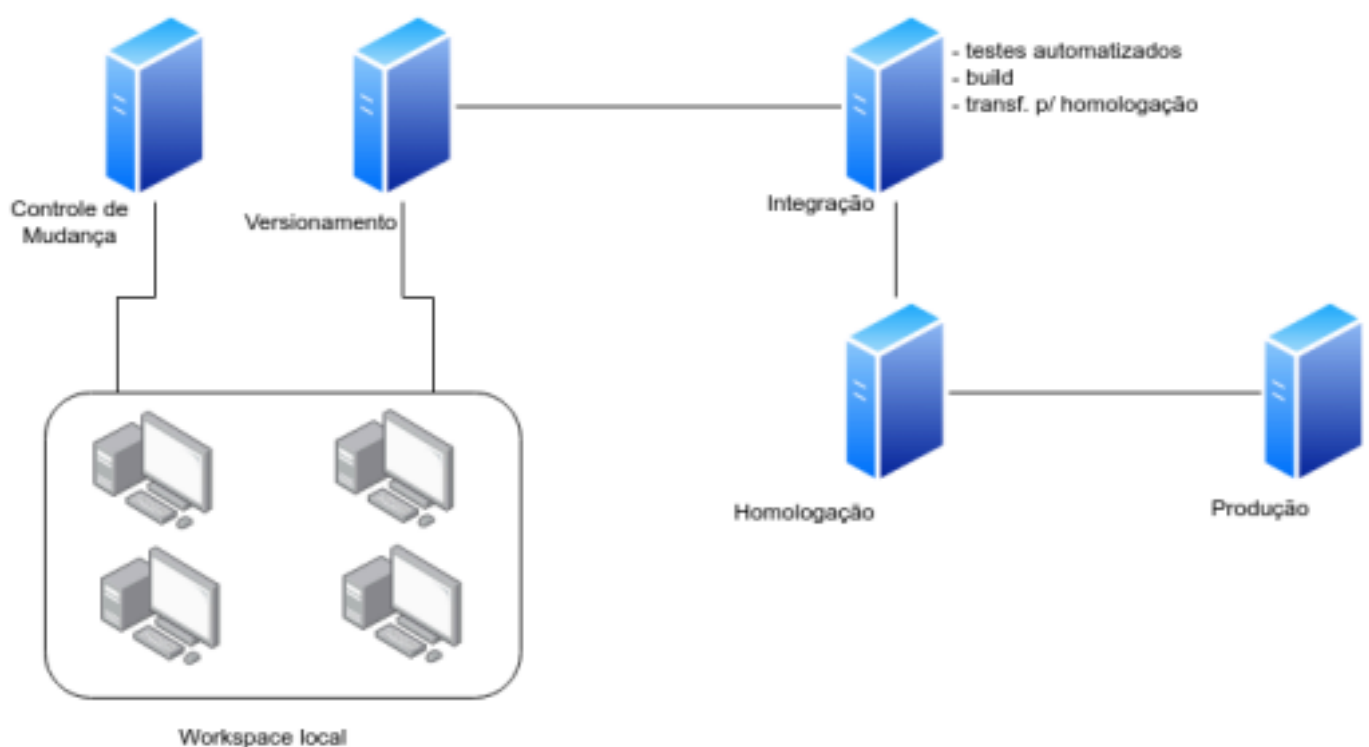


## GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO DE SOFTWARE

**Tarefa Final:** Configurar um ambiente de produção de software que contemple todo o *pipeline* do processo, contendo as seguintes fases:

- A) Registro da mudança
- B) Implementação
- C) Versionamento
- D) Testes automatizados
  - 20 testes
  - Controlar e exibir estatísticas de execução dos testes
- E) Transferência para o ambiente de Homologação
- F) Transferência para o ambiente de Produção

Para cada uma das etapas, escolher as ferramentas que atendam a demanda e configurá-las adequadamente. O ambiente mínimo solicitado tem a seguinte estrutura:



4815207 – Gerência de  
Configuração de Software

Tarefa Final  
Prof. Fabrício  
2024/A

### Observações importantes

- cuidar com as atualizações do banco de dados, ou seja, versionamento do BD
- revisar o procedimento para gerenciar arquivos desatualizados ou desnecessários: remover/mover?
- transferência de arquivos entre *hosts* podem ser feitas por FTP e SSH
- o agendador de tarefas ajuda no escalonamento de atividades, leia-se *crontab*, por exemplo

### Entregar

- apresentação do projeto: 24/07/2024
- documento contendo um esquema da arquitetura configurada, explicitando todas as tecnologias utilizadas para criar o ambiente, o que inclui:
  - Ambiente: máquina virtual, *hosts* físicos, contêineres
  - Sistema Operacional
  - Linguagem de programação
  - Banco de dados
  - Ferramenta para Controle de Mudança
  - Ferramenta de Versionamento
  - Ferramenta de Integração
  - Ferramenta de Testes
  - Demais ferramentas

### Validação do ambiente

1. Mostrar aplicação funcionando em Produção
2. Mostrar aplicação funcionando em Homologação
3. Registrar mudança
4. Implementar: código fonte e banco de dados
5. Versionar
6. Realizar integração: executar testes automatizados e gerar *build*
7. Transferir para ambiente de Homologação

8. Mostrar aplicação funcionando em Homologação
9. Transferir para ambiente de Produção
10. Mostrar aplicação funcionando em Produção