



GERENCIAMENTO DE CONFIGURAÇÃO E MUDANÇA

**Prof. Raul Sidnei Wazlawick
UFSC-CTC-INE**

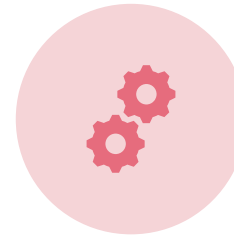
CONTEÚDO



CONCEITOS
BÁSICOS



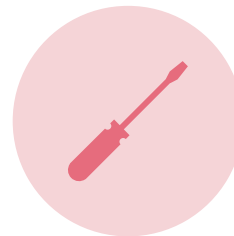
CONTROLE
DE VERSÃO



CONTROLE
DE
MUDANÇA



AUDITORIA



FERRAMEN
TA

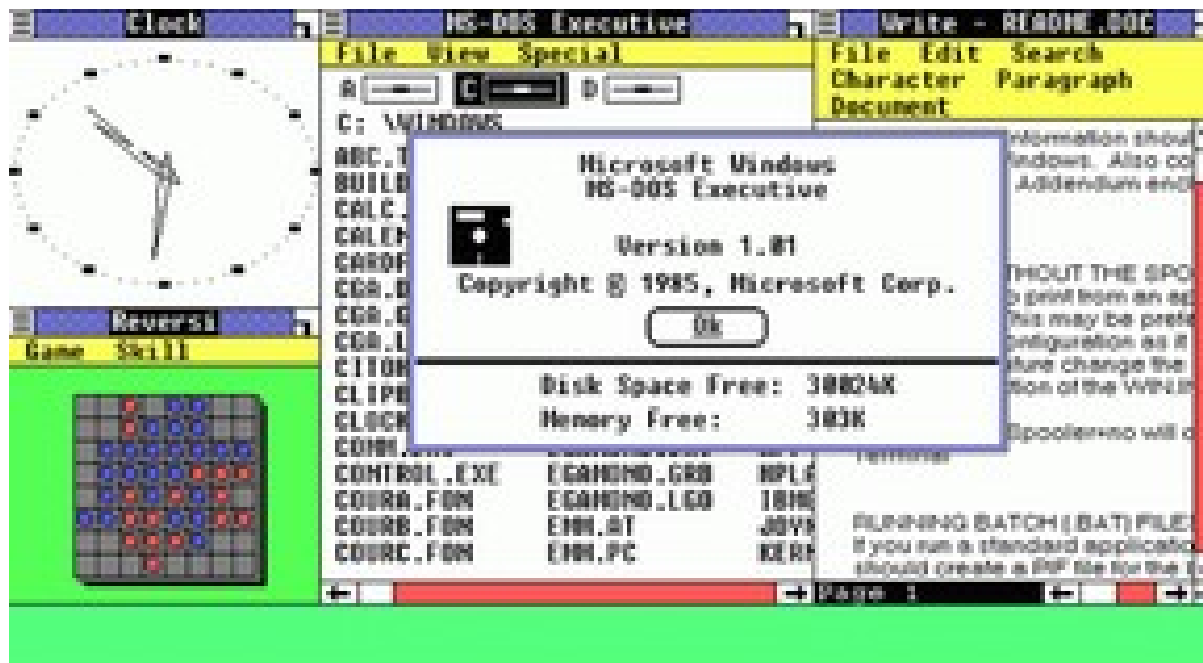


GERENCIAMENTO DE CONFIGURAÇÃO DE SOFTWARE (GCS) OU GERENCIAMENTO DE CONFIGURAÇÃO E MUDANÇA (GCM)



ITEM DE CONFIGURAÇÃO DE SOFTWARE

Numeração
Granularidade
Itens compostos



ELEMENTOS DEFINIDORES DE UM ICS



NOME



DESCRIÇÃO



LISTA DE
RECURSOS



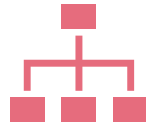
REALIZAÇÃO



RELACIONAMENTOS ENTRE ICS



Dependência



Agregação e
composição



Realização



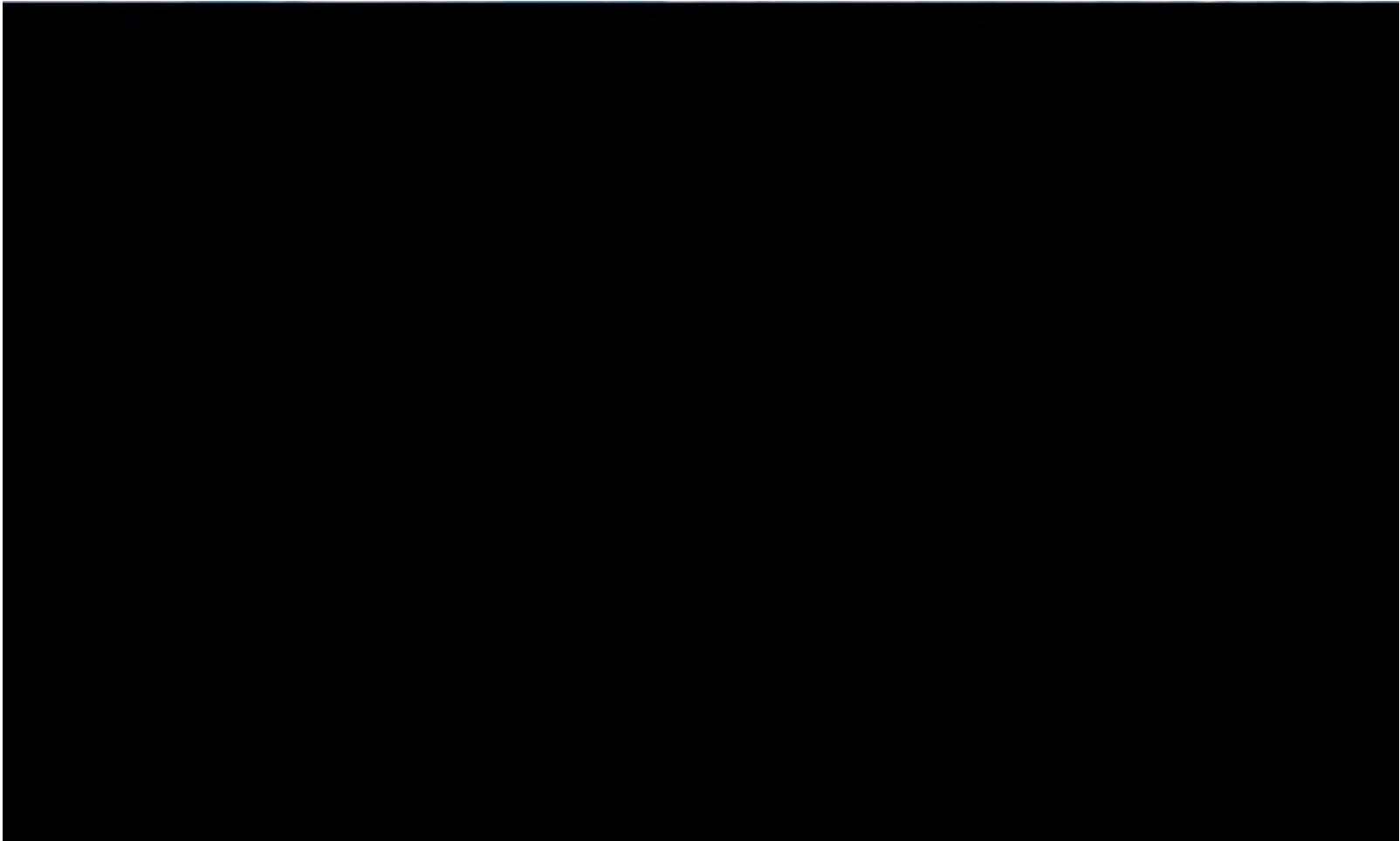
Especialização



Versões
experimentais



RASTREABILIDADE



VERSÕES DE ICS



A *versão* de um ICS é um estado particular deste item durante o desenvolvimento de um sistema.



Uma versão normalmente é identificada por um número.



Tipos:

Revisão
Variante



CONFIGURAÇÃO DE SOFTWARE

- Lista dos ICS



BASELINE



RELEASE



CONTROLE DE VERSÃO



Já perdeu uma versão anterior do arquivo do projeto e precisou dela?



Já teve dificuldade em manter duas versões diferentes do sistema rodando ao mesmo tempo?



Alguém já modificou indevidamente um código fonte e o original não poderia ter sido perdido?

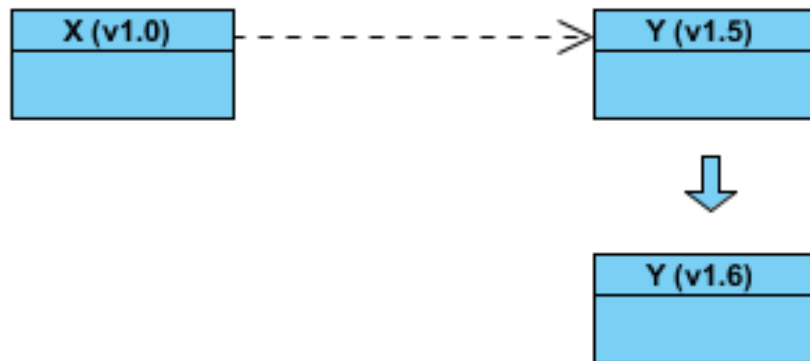


Tem dificuldade em saber quem modificou o que em um projeto?



COMPATIBILIDADE ENTRE ICS

- Se uma classe *X* versão 1.0 dependia de métodos da classe *Y* versão 1.5, então se a classe *Y* for atualizada para a versão 1.6, talvez ela não seja mais compatível com a classe *X* versão 1.0.



Apenas depois que a integração entre *Y* 1.6 e *X* 1.0 passar nos testes é que essa nova dependência poderá ser aprovada. Até este ponto, a classe *X* 1.0 continuará a depender de *Y* 1.5 (com uma anotação no sistema de versões de que *Y* 1.5 está desatualizada e que uma nova integração é necessária).

REPOSITÓRIO



POLÍTICAS DE COMPARTILHAMENTO DE ITENS

Trava-modifica-
destrava (*lock*)

Copia-modifica-
resolve
(*optimistic
merges*)

ENVIO DE VERSÕES (COMMIT)

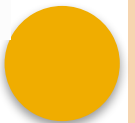


CONTROLE DE MUDANÇA

- Mudanças da versão 2.2 para a versão 2.3:
 - Correção do defeito D345.
 - Correção do defeito D346.
 - Adicionada a funcionalidade do requisito R43.
 - Aprimorada a usabilidade da interface I12.
- Pendências para uma versão posterior:
 - Defeito D347.
 - Melhorar a usabilidade da interface I13.



AUDITORIA



FERRAMENTA PARA CONTROLE DE VERSÃO

