



**GRACO  
GIAI**

# **DESCRIÇÃO DO ARQUIVO CONFIG.INI CONFIGURAÇÃO DO SIMPREBALSERVER**

**<http://simprebal/simprebal/>**

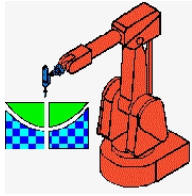
**Edgar J. Amaya**

GRACO - Grupo de Automação e Controle -UnB

GIAI – Grupo de Inovação em Automação Industrial

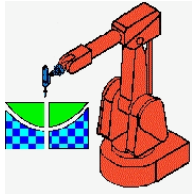
[eamaya@unb.br](mailto:eamaya@unb.br)

25/03/2008



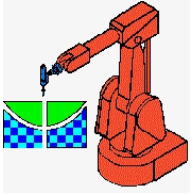
# OBJETIVO

- Descrição do arquivo config.ini do lado servidor do simprebal.
  - Alterar os principais parametros do simprebal.
  - Conectar com os servidores OPC e do Banco de dados.
  - Adicionar novos servidores OPC.
  - Adicionar novas DFIs.
  - Adicionar novas Tags.
  - Adicionar novos emails de usuarios para envio de emails, etc.



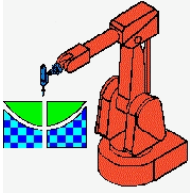
# Configuração Geral

- [General]
- VERSION = 4.0.0 versão do Simprebal
- PORT = 4451, porta para comunicacao do SimprebalServer com o SimprebalClient  
[Não mudar]
- OPCLIBRARY = 1, livraria usada para obter os dados via OPC, usar o valor de 1  
[Não mudar]
- LOGLEVEL = 1, A forma de mostrar o eventos do SimprebalServer se é 1 vai ser armazenado em arquivo logger.txt, e se é 0 vai ser mostrado na tela do prompt.
- IKERNELTIMER = 60000, tempo que demora um período de execução do processamento do SimprebalServer.
- PERCENTDEADBAND = 0.05, porcentagem que o valor da tag tem que mudar para ser armazenado no banco de dados.
- SENDMAIL = 1, permissão pra envio de emails, se é 1 o simprebal pode enviar emails, se é 0, o simprebal não enviara emails envio de emails
- LOADINGTIMER = 60000, tempo que demora em carregar os valores das tags para o processamento inteligente.



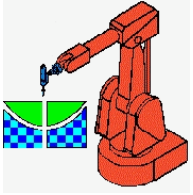
# Servidores OPC, DB e DFI

- [OPCServers]
- Dfibalbina, Nomes dos servidores OPC dos quais vamos pegar as tags para o processamento no Simprebal
  
- [DBServers]
- Simprebal, Nomes dos Bancos de dados da onde vamos ler e escrever informações.
  
- [DFIDevices]
- Nome e IP(Internet Protocol) dos dispositivos DFIs da Smar, o formato a usar e o seguinte:
- Nome do dispositivo DFI = xxx.yyy.zzz.sss (IP)



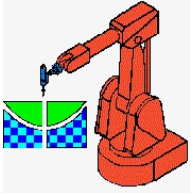
# DFIs nomes e IPs

- dfi1a = 192.168.164.101
- dfi1b = 127.0.0.1 quando for instalado as DFIs botar o endereço IP de cada um.
- dfi1c = 127.0.0.1 por enquanto esta como localhost para o simprebal trabalhar com
- dfi2a = 192.168.164.102 tags simuladas no processamento inteligente.
- dfi2b = 127.0.0.1
- dfi2c = 127.0.0.1
- dfi3a = 192.168.164.103
- dfi3b = 127.0.0.1
- dfi3c = 127.0.0.1
- dfi4a = 192.168.164.104
- dfi4b = 127.0.0.1
- dfi4c = 127.0.0.1
- dfi5a = 192.168.164.105
- dfi5b = 127.0.0.1
- dfi5c = 127.0.0.1



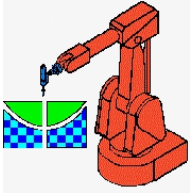
# Parâmetros de OPC e DB

- [dfibalbina] Parâmetros de configuração do servidor OPC
- progid = Smar.DfiOleServer.0 o nome do servidor OPC, depende do fabricante
- host = 192.168.164.53 ip do computador a onde esta o rodando o servidor OPC
- domain = manaus.com.br dominio do computador a ond esta o servidor OPC
- user = Administrador, o nome do usuario \*
- password = a senha do usuario \*
- tags = dfibalbinaTags a lista de tags no servidor OPC
- \* o nome e a senha do usuario tem q ser equais.
- [simprenal]
- user = alvares usuario do bando de dados
- password = eletronorte2003 senha do usuario do banco de dados
- driveaddress = com.mysql.jdbc.Driver driver, depende do tipo de banco de dados
- comaddress = jdbc:mysql://localhost:3306/simprenal,
- Driver do bando de dados:// IP: porta/nome do banco de dados
- tags = DBsimprenalTags a lista de tags no servidor do Banco de Dados



# Parâmetros de OPC e DB

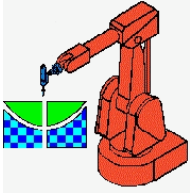
- [assetview]
- user = sa
- passwd = smar
- DriveAddress = com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
- ComAddress = jdbc:sqlserver://164.41.17.129:1092;databaseName=AssetView
- tags = dbassetviewtags



# OPC Tags Simuladas e Reais

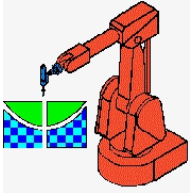
- [Simuladas], Tags simuladas, para simular valores das tags que não existem.
- $\_simprebaloff = 0*0$
- $\_G138MJ = 0*0$ , se não estiver em nenhuma dfi botar 0
- $g1.gep.t.enrol.b = DFI1A*100$ , se a tag pertence a alguma DFI
  
- [dfibalbinatags]
- Tags que estão contidas no servidor OPC, segue o formato seguinte:
- ; -labelvalue = DFI\*UGH.SISTEMA.EQUIPAMENTO\*TAGVALUE
- ; -labelstatus = DFI\*UGH.SISTEMA.EQUIPAMENTO\*TAGSTATUS
- exemplo
- $g1.srg.t.arfrio.rad1 = DFI1A*UGH1.GEP.SRG*126GAF1\_AI1.PV.VALUE$
- $g1.srg.st.t.arfrio.rad1 = DFI1A*UGH1.GEP.SRG*126GAF1\_AI1.PV.STATUS$





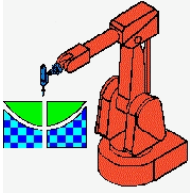
# Tags do Banco de Dados

- [dbassetviewtags] tags contidas no banco de dados assetview
- db.tag1 = real tag real
- db.tag1 = simul tag simulada
  
- [dbsimprebaltags] tags contidas no banco de dados simprebal
- ugh1.gep = real tag real
- ugh1.smn = simul tag simulada



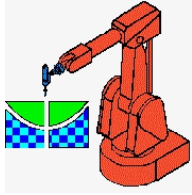
# Queries dos Bancos de Dados

- [select] tags que vão ser avaliados com a query **SELECT**
- db.tag1 = SELECT Value FROM ParametersHistory WHERE CodParametersHistory = 14
  
- [insert] tags que vão ser avaliados com a query **INSERT**
- ugh1.gep = INSERT INTO tags\_gep01(id, valor, tag, descricao, data) VALUES(NULL, '%s', '%s', '%s', '%s')
  
- [update] tags que vão ser avaliados com a query **UPDATE**
- ugh1.gep = SELECT COUNT(\*) FROM tags\_gep01



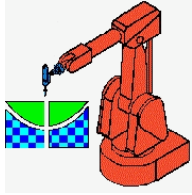
# Configuração do Emails

- [emailsettings] configuração do servidor de emails
- hostname = 10.0.0.36, IPdo computador onde esta o servidor de emails
- user = simprebal usuario da conta de email
- password = senha do usuario de email
- name = Simprebal Balbina nome do usuario de email
- email = simprebal@eln.gov.br endereço de email do usuario
  
- [emailsgroups] grupos de usuario que vão receber emails
- administrators
- electricians
- electronics
- mechanics
- operators
- programmers



# Usuarios dos Grupos de Emails

- [administrators] grupo de usuarios
- Os nomes e emails dos usuarios seguem o formato seguinte:
- Nome = email
- Araujo = araujo@eln.gov.br
  
- [electricians]
- Jairo = jairov@eln.gov.br
- Elizabeth = melizabeth@eln.gov.br



# Exemplo: Add Tags do trafo elevador

- ;===== SISTEMA DE MEDIÇÃO 01 =====
- ;----- Transformador Elevador 01-----
- g1.tf.t.enrol.primario.trafo.elevador = DFITRF.UGH1.SME.TF\*149TP\_AI1.PV.VALUE
- g1.tf.t.enrol.secundario.trafo.elevador = DFITRF.UGH1.SME.TF\*149TS\_AI1.PV.VALUE
- g1.tf.t.oleo = DFITRF.UGH1.SME.TF\*126F\_AI1.PV.VALUE
- g1.tf.st.t.enrol.primario.trafo.elevador = DFITRF.UGH1.SME.TF\*149TP\_AI1.PV.STATUS
- g1.tf.st.t.enrol.secundario.trafo.elevador = DFITRF.UGH1.SME.TF\*149TS\_AI1.PV.STATUS
- g1.tf.st.t.oleo = DFITRF.UGH1.SME.TF\*126F\_AI1.PV.STATUS