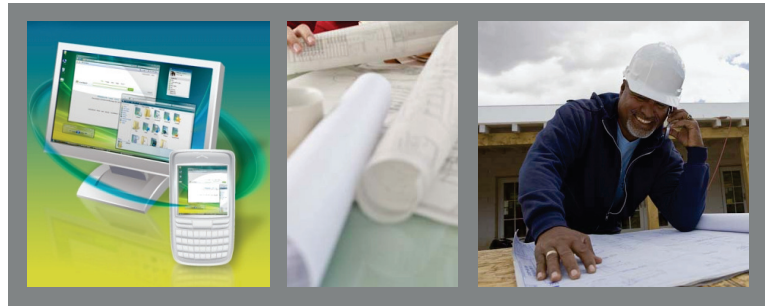


SAGGO

SISTEMA DE APOIO PARA A GESTÃO DE GRANDES OBRAS E PROJETOS. UMA SOLUÇÃO MODERNA PARA SE CONECTAR A DINÂMICA DE SUA OBRA.



Um dos grandes desafios nos dias de hoje é o controle de grandes obras em áreas externas. Como encontrar um sistema completo de controle de dados e informações em grandes obras, integrando diversos módulos operacionais que sejam capazes de capturar a dinâmica e o dia-a-dia desta obra? Simples, usando o sistema SAGGO e uma rede de «Handhelds» nos canteiros de obras que são capazes de transmitir e distribuir, através de uma central, as informações para outros sistemas dentro da corporação.

O SAGGO funciona como uma estrutura dinâmica de «front end» em grandes obras civis e através de uma rede de «Handhelds» distribuídos aos encarregados nos canteiros de obras. Todas as ocorrências relacionadas à mão-de-obra (controle de frequência, movimentação ou produção/produktividade), máquinas e equipamentos, materiais, combustíveis e lubrificantes, cargas e fretes, consumo de refeições, dentre outros, podem ser capturadas pela integração dos módulos do SAGGO.

O SAGGO foi desenvolvido para trazer agilidade para o setor de Recursos Humanos e funcionários de campo, que trabalham fora do escritório.

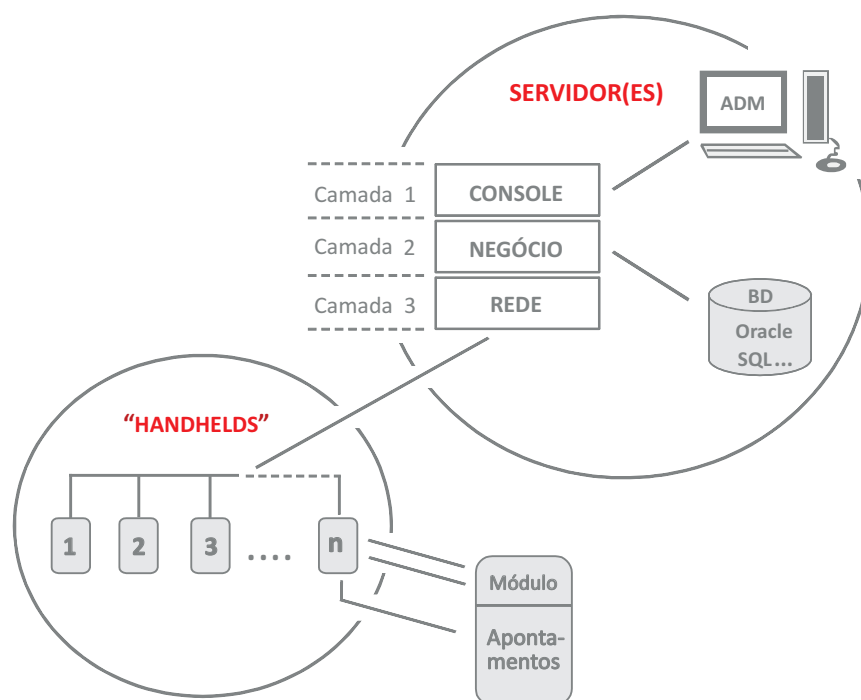
O «HandHeld» trabalha de forma desconectada. Somente precisa se conectar antes e depois de cada turno para permitir o tráfego de dados, tais como as horas de entrada/saída, autenticação, templates de digitais (dados utilizados para identificar os colaboradores biometricamente).

A autenticação através da leitura e verificação das impressões digitais é um diferencial, pois é uma tecnologia que torna o Módulo de Mão de Obra e Produção mais prático e seguro, reduzindo a quase zero as fraudes e aumentando a segurança do sistema.

O sistema funciona ainda com a noção de Equipes, na qual cada Equipe trabalha com um aparelho que fica com o Encarregado (supervisor da equipe). Na prática as equipes têm cerca de 20 colaboradores (operários) embora o sistema suporte equipes de 1 a 25.000 colaboradores. O sistema prevê a transferência (provisória ou permanente) de colaboradores entre as equipes de trabalho da mesma Obra.



Modelo Lógico do SAGGO



MÓDULOS DO SAGGO - RESUMO DOS OBJETIVOS

1

MÓDULO BÁSICO - REPLICAÇÃO (MB-REP):

Este módulo materializa o modelo lógico de replicação de dados entre os equipamentos móveis na camada operacional e as estruturas centrais de Servidores e Bancos de Dados. É obrigatório para o funcionamento dos demais módulos e opera de forma transparente para os usuários e gestores.

2

MÓDULO CAPTOR - MÃO DE OBRA E PRODUÇÃO (MC-MOP):

Solução móvel de captura e tratamento de informações a partir da dinâmica operacional de atuação de encarregados e respectivas equipes de trabalho. Pode, de forma opcional, acumular as funções de Ponto Eletrônico, nos termos da Portaria 1510 do MTE, ou controlar a frequência de trabalhadores com o objetivo de acompanhar Frequência e Produção (individual ou por equipes). Pode, ainda, registrar por fotos, acidentes ou flagrantes de qualquer natureza, transmitindo-os à base central em tempo real.

3

MÓDULO CAPTOR - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (MC-MEQ):

Módulo responsável por gerenciar os ativos patrimoniais relacionados a máquinas e equipamentos à disposição de grandes obras. Pode operar conectado em tempo real ou «off line» e permite registrar a dinâmica de trabalhos destes recursos, controlando horas produtivas, improdutivas ou as ocorrências que deram causa às paralisações. Permite ainda a gestão dos processos de manutenção e assistência.

4

MÓDULO CAPTOR - MATERIAIS E INSUMOS (MC-MAT):

Importante instrumento para gerenciar a movimentação, utilização e desperdício de materiais no canteiro de obras. Destinado ao uso de encarregados responsáveis pelos materiais, possui recursos que permitem fotografar eventos relacionados a recepção, movimentação, guarda e consumo dos materiais e, ainda registrar acidentes ou flagrantes de qualquer natureza, transmitindo-os em tempo real.

5

MÓDULO CAPTOR - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES (MC-COL):

Solução móvel capaz de apoiar o trabalho de encarregados responsáveis por controlar o abastecimento e o consumo de todos os tipos de combustíveis e lubrificantes necessários ao funcionamento regular de canteiro de grandes obras. Importante instrumento inibidor de fraudes ou desvios no trato cotidiano com este tipo de insumo.

6

MÓDULO CAPTOR - CARGAS E FRETES (MC-CFR):

Outro importante instrumento para gerenciar a movimentação de veículos fretados a serviço de grandes obras. Capaz de apoiar as ações de encarregados por controlar a entrada e saída de cargas diversas, serviços de frete de frota própria ou de terceiros, e com recursos que permitem também registrar em fotos ocorrências relacionadas às atividades afins.

7

MÓDULO CAPTOR - INFORMAÇÕES DE CONSUMO DE REFEIÇÕES (MC-REF):

Este módulo, que pode operar nos refeitórios de grandes obras ou locais de instalações de refeitórios itinerantes, se destina a identificar o trabalhador no ato em que este recebe a(s) sua(s) refeição(ões).

8

MÓDULOS GESTORES DE BI - (MG-BI/A):

Disponíveis nas versões Básica e Avançada, são os módulos responsáveis por produzir informações gerenciais, em diversos formatos de apresentação («templates» gráficos), via Web, em tempo real ou não.