

Soluções em Automação para Produção de Concreto

**LIBRASIL**

**etica**
Tecnologia em Sistemas de Informação

Visão de Futuro



Glossário

CLP



Controlador Lógico Programável:

É um computador industrial que recebe as informações dos traços, via sistema *supervisório* e comanda os equipamentos da linha de produção (acionamentos de válvulas, motores, bombas,...).

Monitora os pesos das balanças envolvidas no processo de dosagem, realizando cálculos para ajustes.

Glossário

Supervisório

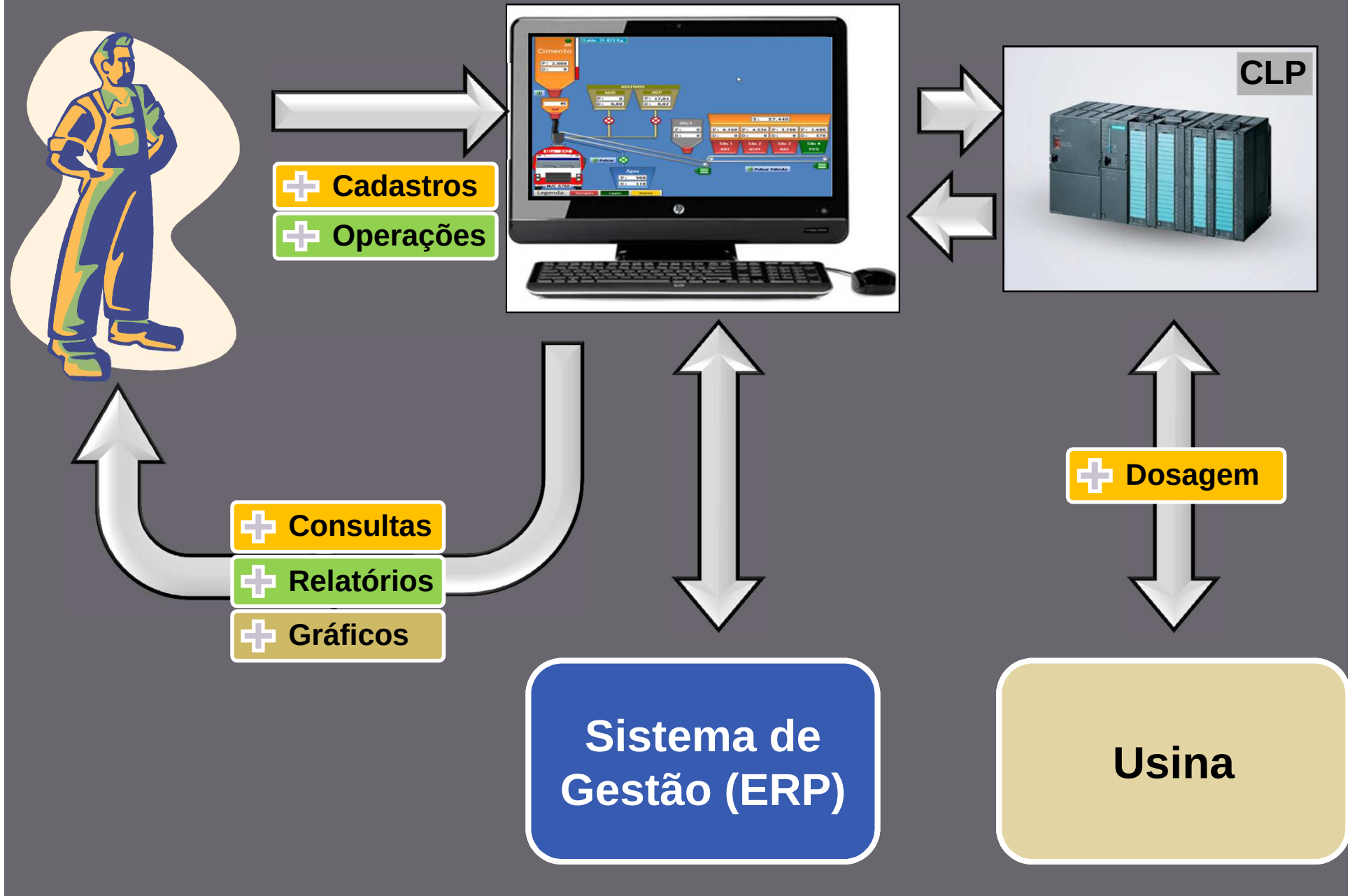


Software Supervisório de Produção:

Permite o cadastramento de traços, matérias-primas, veículos, e demais cadastros necessários para o envio dos dados de produção ao CLP.

Recebe os dados das dosagens realizadas (produções) e armazena em um banco de dados para consultas, integrações com o ERP do cliente e estatísticas posteriores.

Fluxo de Funcionamento

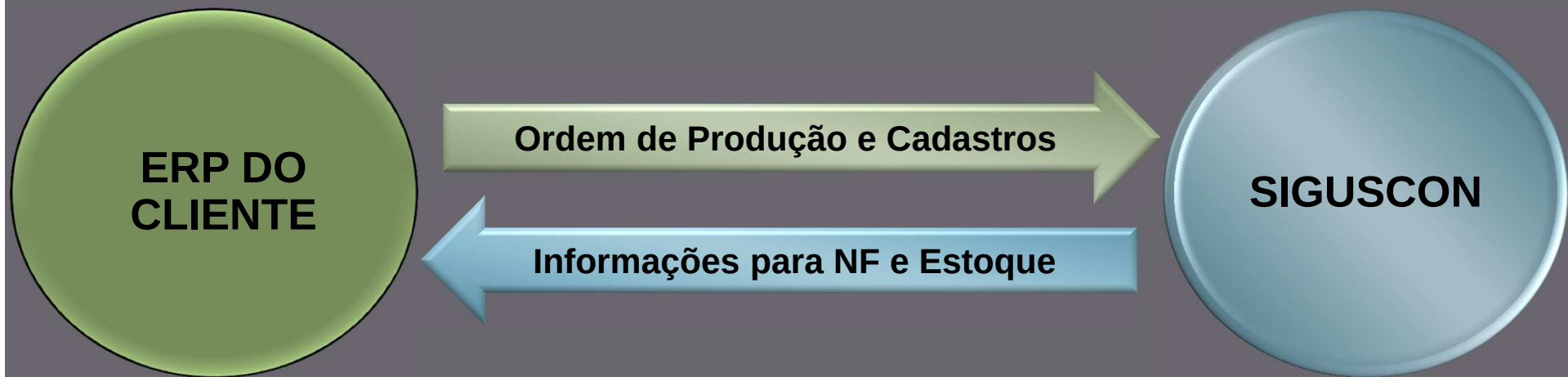


Integração de Dados com o ERP do Cliente

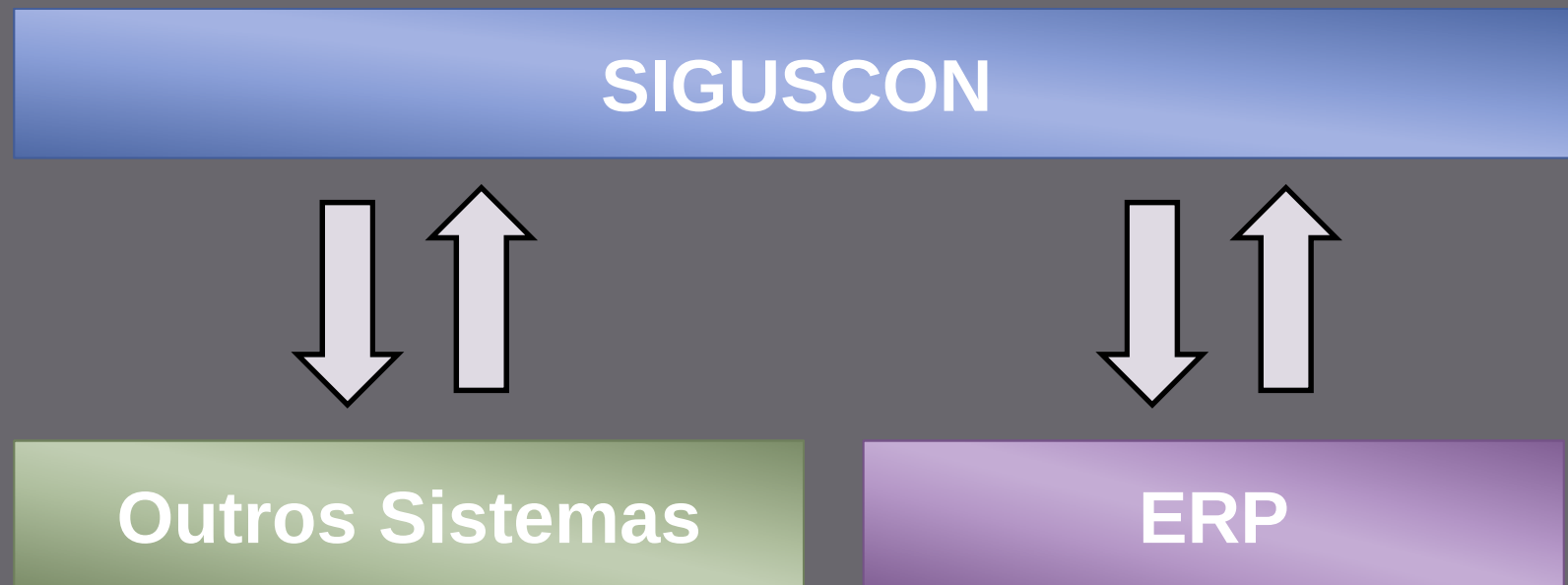
O SIGUSCON realiza o gerenciamento da automação e das informações de produção na usina de concreto.

A integração com o sistema ERP do cliente, tem por finalidade reduzir a entrada manual em duplicidade de determinadas informações nos dois sistemas, assim como possibilitar o retorno dos dados de dosagem, para fins de controle de estoque no sistema ERP.

A figura a seguir demonstra o fluxo de informações:

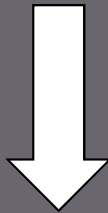


Outros tipos de Integração de Dados

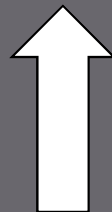


Outros tipos de Integração de Dados

Outros Sistemas



SIGUSCON



ERP

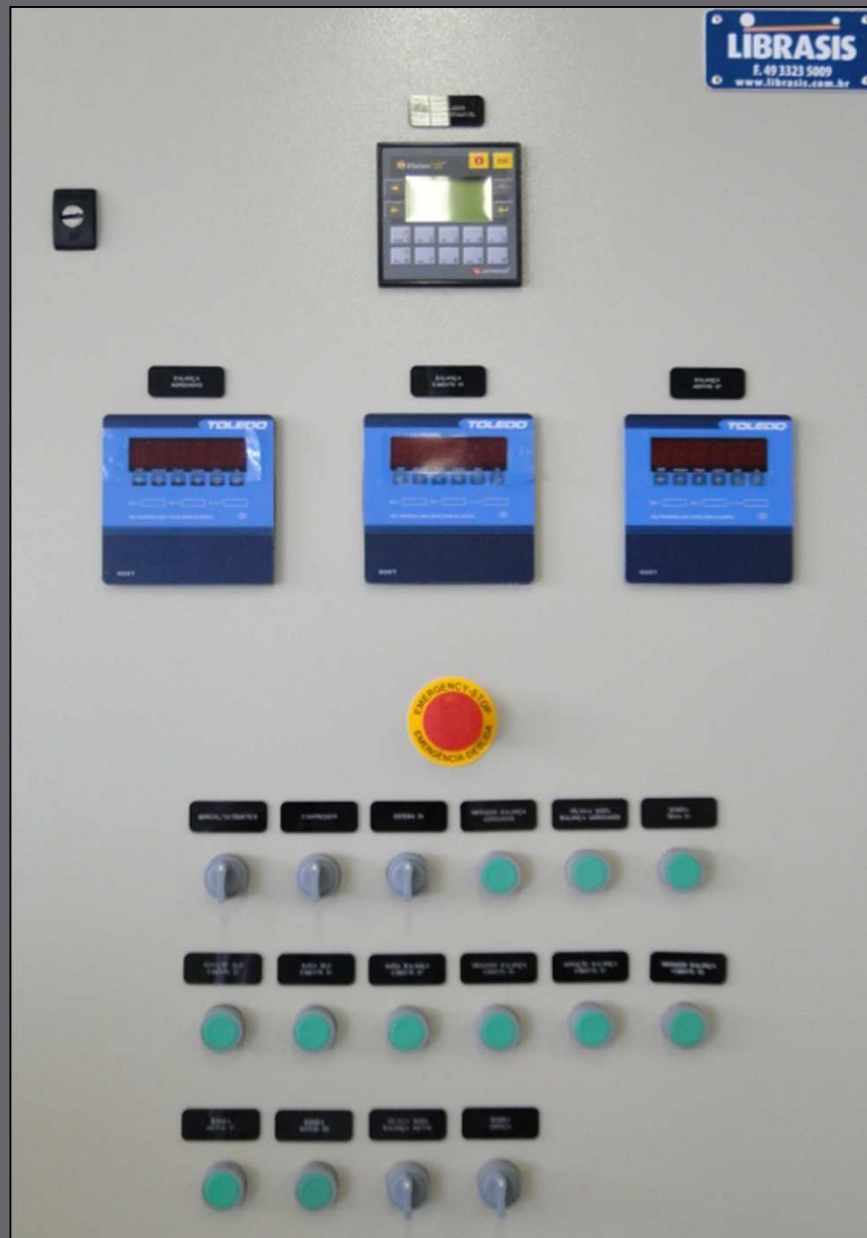
**Formulação de Traços
Gerenciamento Comercial
Rotas de entrega de cargas**

**Controle da Produção
Dosagem
Monitoramento da Usina
Gerenciamento dos dados de produção**

**Controle de Estoque
Emissão de Notas Fiscais
Gerenciamento de Custos**

Equipamentos para Automação

Equipamentos: Painéis Elétricos



Equipamentos: Indicadores de Peso Toledo



Equipamentos: Painéis Elétricos



Equipamentos: Balança para Dosar Aditivos



Equipamentos: Balança para Dosar Aditivos



Equipamentos: Display Indicador de Peso



Equipamentos: Display Indicador de Peso



Software Supervisório

SIGUSCON

**Sistema Gerenciador
de Usinas de Concreto**

SIGUSCON: Identificação do Usuário



The image shows a login window titled "Login de Acesso". In the center, the word "etica" is displayed in a large, stylized, blue-to-white gradient font. Below it, the text "Tecnologia em Sistemas de Informação" is written in a smaller, black, sans-serif font. At the bottom of the window, there are two input fields: "Login" and "Senha". The "Senha" field contains seven asterisks. Below the input fields, there are three buttons: "Acessar" with a green checkmark icon, "Trocar Senha" with a key icon, and "Cancelar" with a red X icon.

- Acesso via Login e Senha;
- Todo o usuário cadastrado terá acesso somente ao que for determinado (permissões);
- O administrador do sistema pode bloquear o acesso de um usuário quando achar necessário;
- A identificação do usuário ficará armazenada em todos os registros de produção.

SIGUSCON: Cadastros do sistema

Matérias-Primas

Clientes

Tipos de Obras

Obras do Cliente

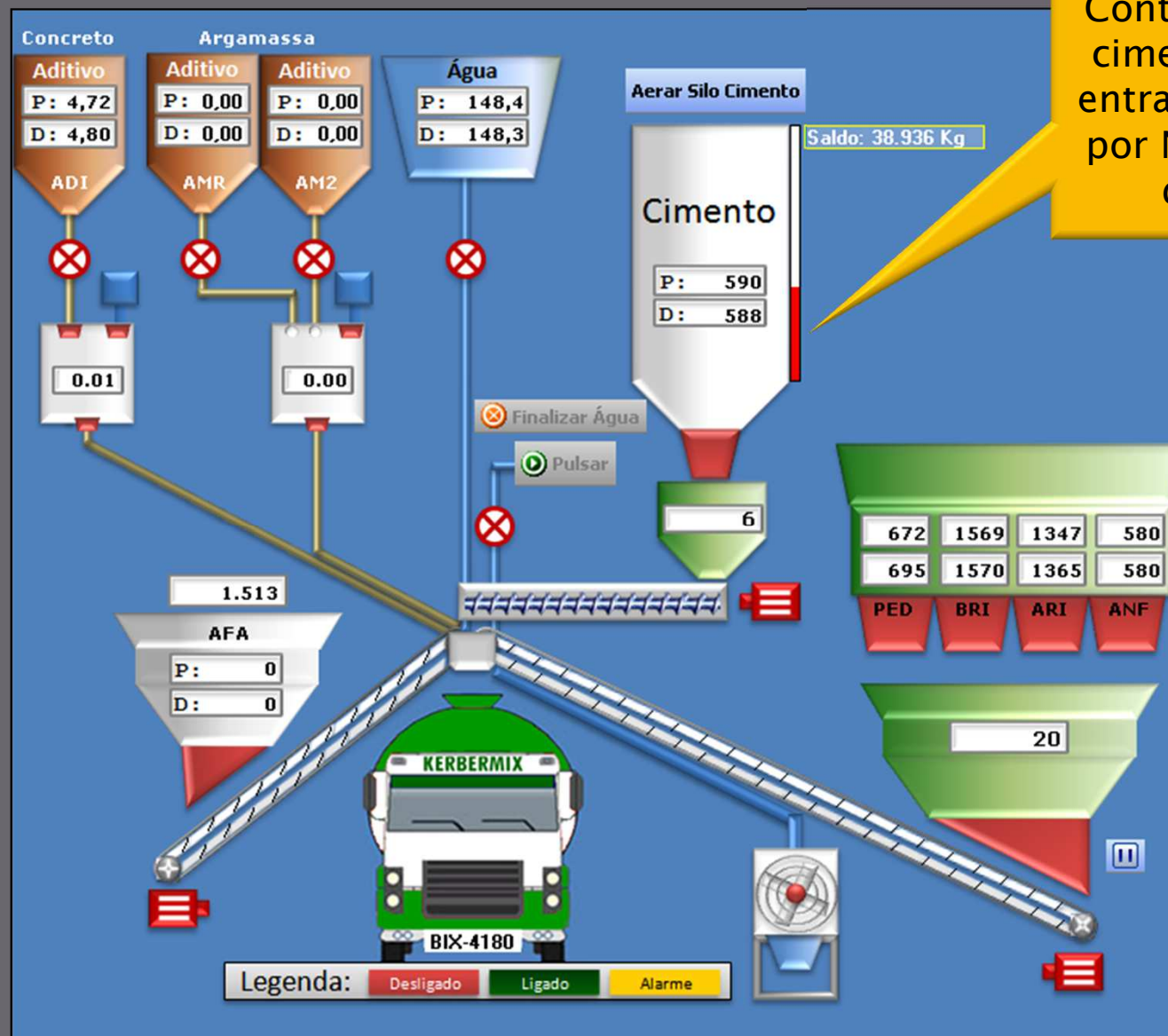
Veículos

Traços

Usuários/Permissões

Laboratório

SIGUSCON: Controle do Saldo do Cimento



Controla o saldo do cimento através de entradas no estoque por NF e das saídas das cargas.

SIGUSCON : Controles de Saldos dos Agregados

Pausar Finalizar Abortar Parâmetros Aerar Silo Cimento

Legenda

Saldo Nível

ANM 14.251 BR1 396.115 382

P: 6.600 P: D: 3.295 D:

Silo 1 ANM Silo 2 ANM

Etica Ltda

Registro de Entradas/Saídas

Matéria-Prima: BRITA 19MM

Data: 30/03/2010 14:59

Entrada/Saída: ☒ Entrada ☐ Saída

Quantidade: 50.000

Saco ☐ Granel ☒

OBS: O CAMINHAO CHEGOU COM DOIS DIAS DE ATRASO

Informações de Entrada

Documento de Entrada: 1895522

Tipo da Operação: Entrada Normal

Nome do Responsável pelo Recebimento: CLAUDIO

Veículo (Placa/Identificação): JHG-0908

Nome do Motorista: DILIOMAR DA SILVA

OK Cancelar

2 AR → Cimento P: 2.800 D: 0 Saldo: 82.068

1 AR → Cimento P: 0 D: 0 Saldo: 65.650

17,03 805

REDIMIX

Caminhão Pronto

Tempo da Carga: 00:01:42

SIGUSCON: Registros de Movimentação de Estoques



Sistema Supervisório (Produção de Concreto)

30/03/2010 15:29:29

CONCRETO REDIMIX DO BRASIL SA

Página 1

Relatório de Registros Manuais de Entradas/Saídas de Estoque

15/02/10 a 25/02/10

Data/Hora	Matéria-Prima	Tipo do Movimento	Doc.Ent.	Valor Entrada	Valor Saída
18/02/10 11:20	AREIA NATURAL MEDIA	SAÍDA ACERTO	525111		10.000
22/02/10 10:35	ADITIVO MANUAL	ENTRADA NORMAL	62810	100	
22/02/10 10:35	ADITIVO MANUAL	ENTRADA NORMAL	1205	500	
22/02/10 10:36	BRITA 12.5MM	ENTRADA NORMAL	300	600	
22/02/10 10:39	AREIA NATURAL MEDIA	ENTRADA NORMAL	80015	5.000	
22/02/10 10:43	AREIA NATURAL MEDIA	ENTRADA NORMAL	71514	800	
22/02/10 10:43	BRITA 12.5MM	ENTRADA NORMAL	87416	600	
22/02/10 10:43	BRITA 19MM	ENTRADA NORMAL	8001	6.000	
22/02/10 10:55	AREIA NATURAL MEDIA	ENTRADA NORMAL	1006	1.500	
25/02/10 14:31	ADITIVO RETARD/PLAST	SAÍDA ACERTO	320008		1.000
25/02/10 14:32	ADITIVO RETARD/PLAST	SAÍDA ACERTO	40012		2.000
25/02/10 14:32	ADITIVO RETARD/PLAST	ENTRADA NORMAL	70005	1.000	
25/02/10 14:34	ADITIVO RETARDADOR	ENTRADA NORMAL	100038	100	
TOTAL				16.200	13.000

SIGUSCON: Cadastro de Traços

Data da última alteração no traço.

Os traços são cadastrados para 1 m³ sem unidade. A unidade será calculada pelo sistema no momento da produção.

Cadastro de Traços Filtrar ☒ Inativos

Código do Traço: 20 Descrição: 20 MPA 100% PEDRISCO PISO CPII ☒ Ativo

Código ERP: FCK: 20 ☐ Venda de Matéria-Prima ☐ Bombeado Volume: 1

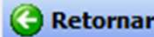
Data da última mudança: 03/01/13 10:22 SLUMP: 120 +/- 20 Histórico Copiar Traço

Matérias-Primas do Traço Atualizar Ordem Remover Matéria Prima

Ordem	Código	Descrição Matéria Prima	Qtde (Kg)
1	15	BRITA 0	1103,7
2	12	AREIA INDUSTRIAL	632,12
3	13	AREIA NATURAL FINA	270,91
4	8	AGUA	190
4	9	CIMENTO CPII	315
4	1	ADITIVO MIRA 34	2,205

Alterando Registro Salvar Cancelar

SIGUSCON: Histórico de Mudanças no Traço

Histórico de Mudanças no Traço					
Data da Alteração		Dados antes da mudança (itens em amarelo foram modificados)			
▶ 03/01/2013 10:22:		Descrição do Traço		Ativo	
		20 MPA 100% PEDRISCO PISO CPIX		S	
		FCK	SLUMP	Código ERP	
		20	120 +/- 20		
Quem Modificou					
FERNANDA					
Motivo					
Alterado a densidade e a quantidade de cimento.					
Item Adicionado Item Removido Item Alterado					
	Orden Nova	Orden Anterior	Matéria-Prima	Qtde Anterior	Qtde Nova
▶	1	1	BRITA 0	1081,23	1103,7
	2	2	AREIA INDUSTRIAL	616,75	632,12
	3	3	AREIA NATURAL FINA	264,32	270,91
	4	4	ÁGUA	190	190
	4	4	CIMENTO CPIX	313	315
	4	4	ADITIVO MIRA 34	2,19	2,205

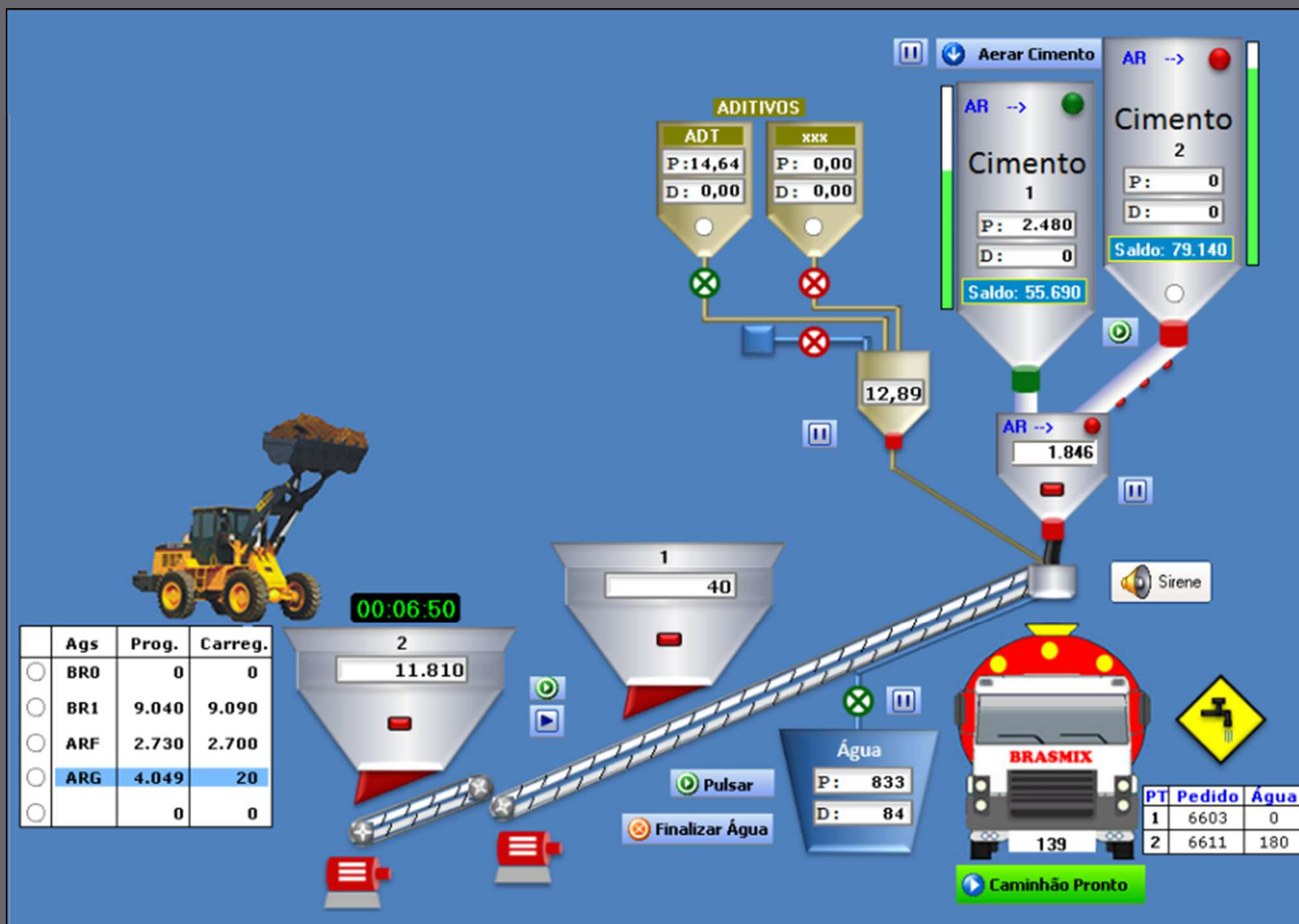
SIGUSCON: Tela de Produção

Objetivos:

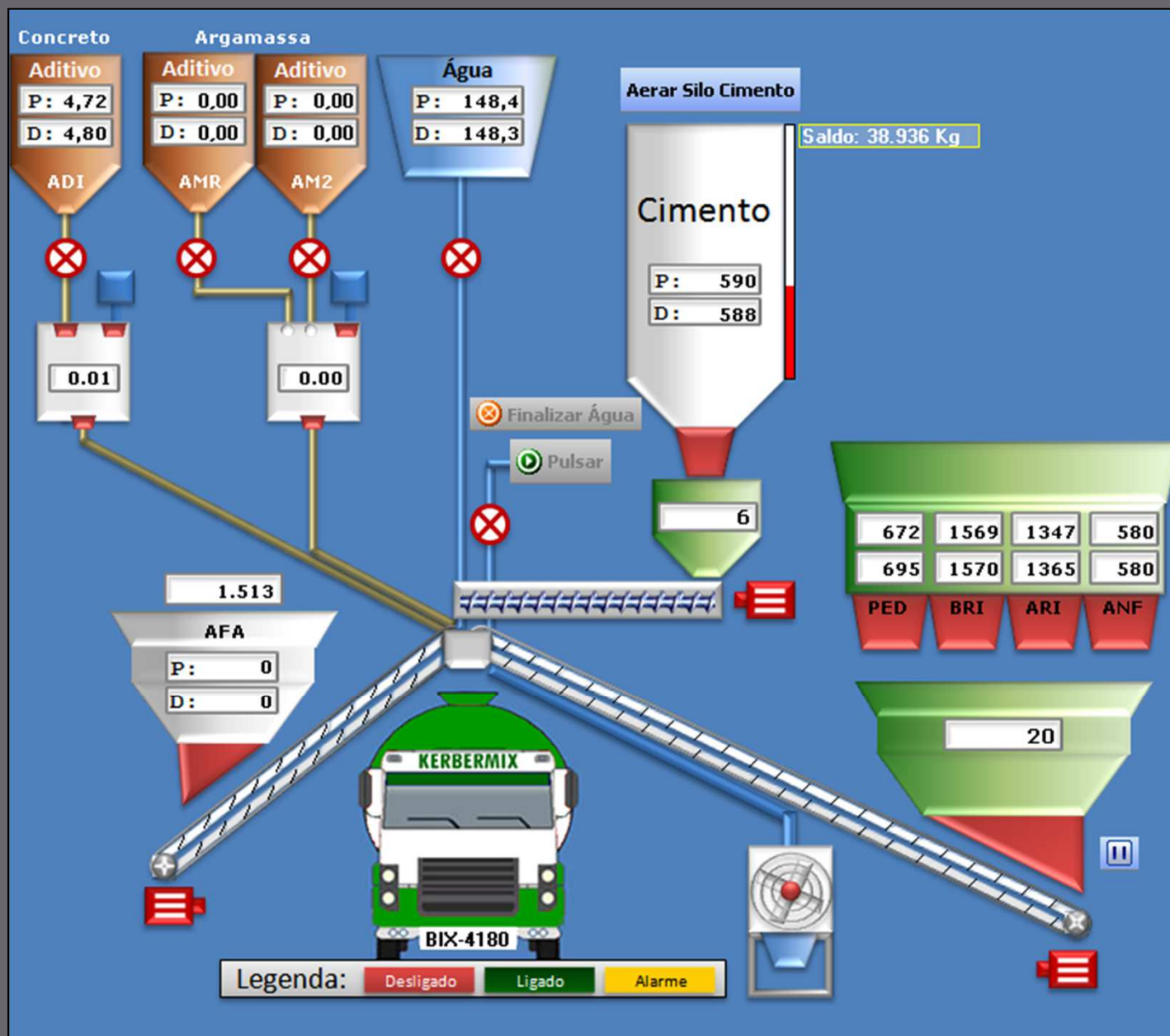
- Monitorar equipamentos;
- Acompanhar a produção;
- Pausar produção;
- Indicar os saldos em cada silo de matéria-prima.



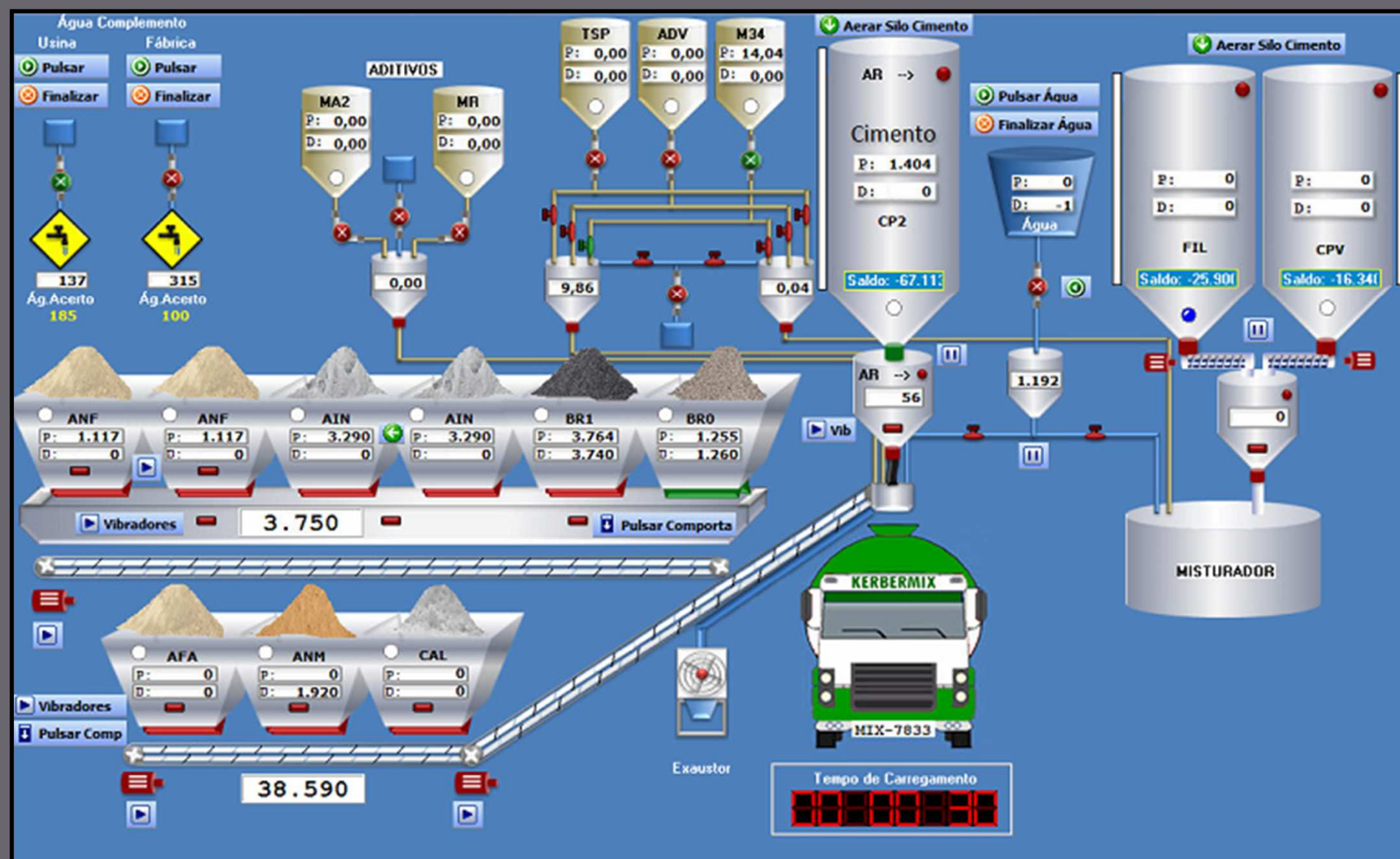
SIGUSCON: Exemplo de Linha de Produção



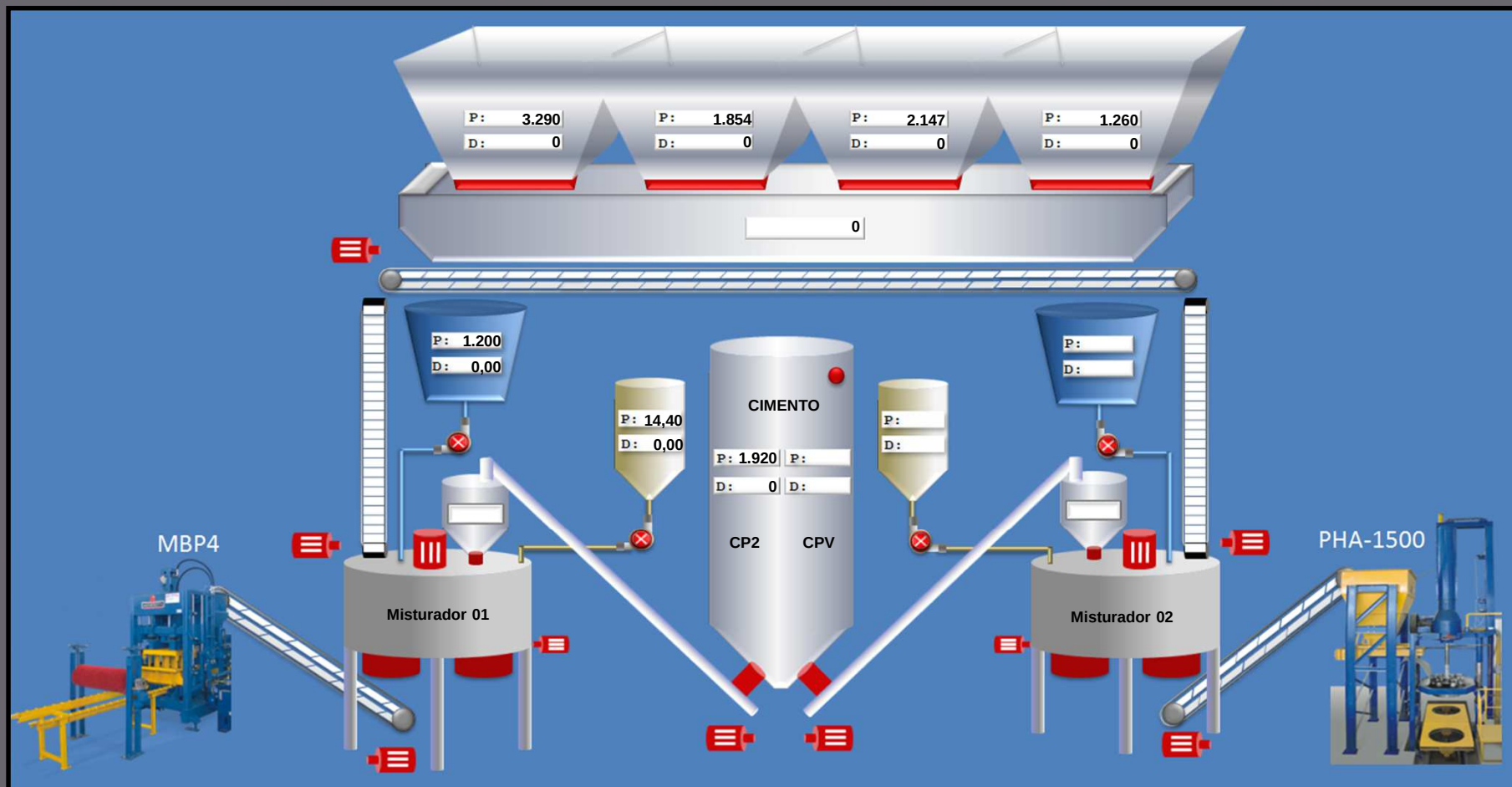
SIGUSCON: Exemplo de Linha de Produção



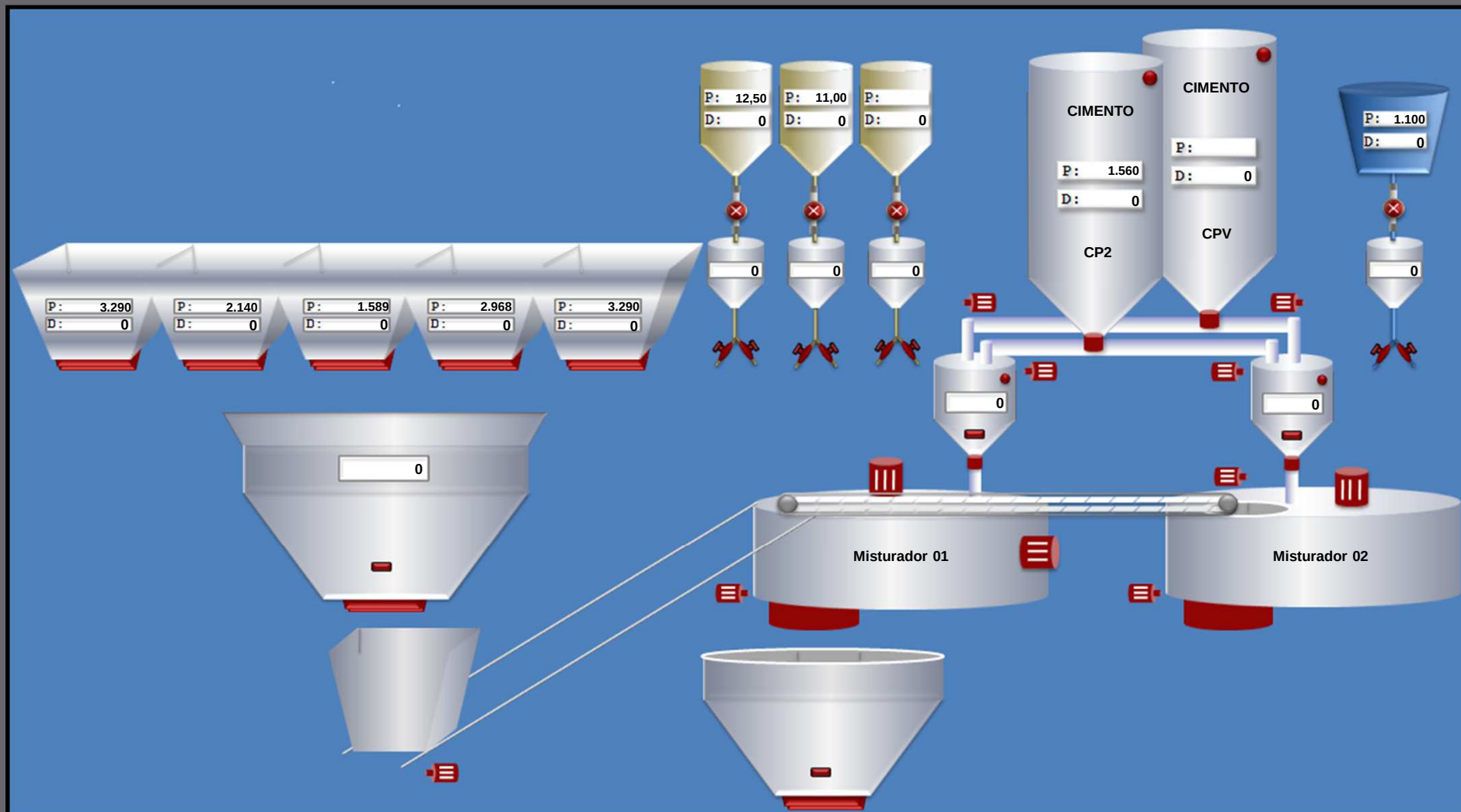
SIGUSCON: Exemplo de Linha de Produção



SIGUSCON: Exemplo de Linha de Produção



SIGUSCON: Exemplo de Linha de Produção



SIGUSCON : Tela de Operação Principal (sinótico)

SIGUSCON (Sistema Gerenciador de Usinas de Concreto) Versão 1.8.104 13/10/11 17:58 - [Etica Ltda] LogMeIn - Sessão remota

Logoff Cadastros Produção Relatórios Administrador Backup Sobre Fechar

Parâmetros Aerar Silo Cimento Trocar Silo Cimento Produzir Novo Alterar Remover Fechar

Reintegrar Carga Gráfico Atualizar

Supervisório

Legenda

☐ Mostrar saldos estoque

49%

ADITIVOS

RHE P: 18,31 D: 0,00

BAS P: 0,00 D: 0,00

AR --> Cimento 2 P: 0 D: 0 Saldo: 71.454

AR --> Cimento 1 P: 2.369 D: 0 Saldo: 26.313

P: 8.004 P: 0 P: 6.767 P: 0

D: 3.920 D: 0 D: 0 D: 0

Silo 1 ANM Silo 2 B25 Silo 3 BR1 Silo 4 BR0

Pulsar

3.920

Água P: 950 D: 175

Pulsar Finalizar Água

Tempo de Carregamento 00:00:00

REDIMIX 006 Caminhão Pronto

Produções Disponíveis

Status	Pedido	Cód. Cliente	Traço	Volume (m³)	Veículo	Tipo
Produzindo	1410-23	415	18 MPA.12+/-2	8,00	006	Bombeado
Disponível	1410-24	415	18 MPA.12+/-2	8,00		Bombeado
Disponível	1410-25	415	18 MPA.12+/-2	8,00		Bombeado
Disponível	1410-26	415	18 MPA.12+/-2	8,00		Bombeado
Disponível	1410-15	377	ARGAMASSA 1-5	6,00		Bombeado
Disponível	1410-17	426	10MPA CONV	6,50		Convencional
Disponível	1410-20	430	13,5MPA CONV	9,00		Convencional
Disponível	1410-01	366	30 MPA	5,00		Bombeado
Disponível	1410-02	366	30 MPA	8,00		Bombeado
Disponível	1410-03	366	30 MPA	8,00		Bombeado
Disponível	1410-05	112	13,5MPA CONV	7,00		Convencional
Disponível	1410-06	422	35MPA B25	6,00		Bombeado
Disponível	1410-07	422	35MPA B25	6,00		Bombeado
Disponível	1410-08	379	13,5MPA CONV	4,00		Convencional
Disponível	1410-10	293	35MPA BOMB B0	8,00		Bombeado
Disponível	1410-11	293	35MPA BOMB B0	8,00		Bombeado
Disponível	1410-13	388	35MPA BOMB B0	8,00		Bombeado
Finalizado	1310-13	357	25MPA B25	8,00	20	Bombeado
Finalizado	1310-01	415	18 MPA.12+/-2	8,00	17	Bombeado
Finalizado	1310-06	0315	25MPA B25	5,00	006	Bombeado
Finalizado	1310-14	357	25MPA B25	8,00	013	Bombeado
Finalizado	1310-10	426	25MPA B25	6,00	015	Bombeado
Finalizado	1310-18	95	25MPA B25	5,00	21	Bombeado
Finalizado	1310-26	395	20MPA B25	8,00	014	Bombeado
Finalizado	1310-08	397	20MPA B25	5,00	19	Bombeado
Finalizado	1310-15	357	25MPA B25	8,00	18	Bombeado
Finalizado	1310-29	378	13,5MPA CONV	8,00	011	Convencional
Finalizado	1310-11	426	25MPA B25	8,00	016	Bombeado
Finalizado	1310-02	293	10MPA CONV	8,00	20	Convencional
Finalizado	1310-07	0315	25MPA B25	4,00	006	Bombeado
Finalizado	1310-12	426	25MPA B25	8,00	013	Bombeado
Finalizado	1310-30	0315	25MPA B25	1,00	006	Bombeado
Finalizado	1310-24	95	25MPA B25	4,00	21	Bombeado
Finalizado	1310-27	395	20MPA B25	8,00	015	Bombeado
Finalizado	1310-16	357	25MPA B25	8,00	18	Bombeado
Finalizado	1310-20	426	25MPA B25	8,00	014	Bombeado
Finalizado	1310-21	426	25MPA B25	8,00	010	Bombeado
Finalizado	1310-17	357	25MPA B25	5,50	17	Bombeado

Traço 18 MPA.12+/-2-CONCRETO 18 MPA BOMBEAVEL 12+/-2

Ordem	Matéria-prima	Sigla	Unidade	Tolerancia	Corte
1	AREIA NATURAL MEDIA	ANM	KG		
2	BRITA 19MM	BR1	KG		
3	CIMENTO	CIM	KG		
4	ADITIVO RETARD/PLAST	RHE	KG		
4	AGUA	AGU	L		

Status: 00 Operador: Administrador 14/10/11 09:34

SIGUSCON : Programação de Produção

[Iniciados](#)
[Produção](#)
[Relatórios](#)
[Administrador](#)
[Backup](#)
[Sobre](#)
[Fechar](#)
Supervisório

[Pausa](#)
[Produzir](#)

[Novo](#)
[Alterar](#)
[Remover](#)
[Fechar](#)

[Carga](#)
[Gráfico](#)
[Atualizar](#)

Produções Disponíveis

Status	Pedido	Cód. Cliente	Traço	Volume (m³)	Veículo	Tipo	Nome Cliente	Início da Produção	Término da Produção	Criação
Produzindo	3068	51	25MPA B25	8,00	879	Bombeado	PRECOL	29/03/10 09:39		29/03/10 09:04
Disponível	3055-03	166	30MPA B25	8,00		Bombeado	PACTO ENGENHARIA			29/03/10 06:57
Disponível	3055-04	166	30MPA B25	8,00		Bombeado	PACTO ENGENHARIA			29/03/10 06:57
Disponível	3055-05	166	30MPA B25	8,00		Bombeado	PACTO ENGENHARIA			29/03/10 06:57
Disponível	3055-06	166	30MPA B25	8,00		Bombeado	PACTO ENGENHARIA			29/03/10 06:57
Disponível	3055-07	166	30MPA B25	8,00		Bombeado	PACTO ENGENHARIA			29/03/10 06:57
Disponível	3055-08	166	30MPA B25	8,00		Bombeado	PACTO ENGENHARIA			29/03/10 06:57
Disponível	3055-09	166	30MPA B25	8,00		Bombeado	PACTO ENGENHARIA			29/03/10 06:57
Disponível	3055-10	166	30MPA B25	8,00		Bombeado	PACTO ENGENHARIA			29/03/10 06:57
Disponível	3066-01	161	35MPA B25	8,00		Bombeado	CONSORCIO FERREIRA GU			29/03/10 06:57
Disponível	3066-02	161	35MPA B25	8,00		Bombeado	CONSORCIO FERREIRA GU			29/03/10 06:57
Disponível	3057	161	35MPA B25	3,00		Bombeado	CONSORCIO FERREIRA GU			29/03/10 06:58
Disponível	3060	53	20MPA CONV	3,00		Convencional	AMORIM BARRETO-SANTU			29/03/10 07:04
Disponível	3061	05	35MPA CONV	4,00		Convencional	V2 CONSTRUÇÕES-THS SQ			29/03/10 07:27
Disponível	3062	161	15MPA CONV	4,50		Convencional	CONSORCIO FERREIRA GU			29/03/10 07:28
Disponível	3062-01	02	30MPA BOMB 80	4,00		Bombeado	CIPIESA - TENDA - PARK MA			29/03/10 08:49
Disponível	3062-02	02	30MPA BOMB 80	4,00		Bombeado	CIPIESA - TENDA - PARK MA			29/03/10 08:49
Disponível	3063	170	20MPA CONV	7,00		Convencional	USINA CAETE-UNIDADE CA			29/03/10 08:58
Disponível	3064	16	30MPA CONV	7,00		Convencional	V2 CONSTRUÇÕES-ATMOS			29/03/10 08:51
Finalizado	3058	21	10MPA CONV	3,00	657	Convencional	ARQUITEC	29/03/10 07:05	29/03/10 07:16	29/03/10 06:58
Finalizado	3055-01	166	30MPA B25	8,00	715	Bombeado	PACTO ENGENHARIA	29/03/10 08:26	29/03/10 08:43	29/03/10 06:57
Finalizado	3065	16	30MPA CONV	3,00	680	Convencional	V2 CONSTRUÇÕES-ATMOS	29/03/10 08:46	29/03/10 08:58	29/03/10 06:53
Finalizado	3055-02	166	30MPA B25	8,00	698	Bombeado	PACTO ENGENHARIA	29/03/10 09:01	29/03/10 09:13	29/03/10 06:57
Finalizado	3059	175	30MPA BOMB 80	8,00	735	Bombeado	MARCELO SAFFER	29/03/10 09:19	29/03/10 09:33	29/03/10 07:00

Observação do Pedido

Traço 25MPA B25-CONCRETO 25MPA BOMBEAVEL 25

Ordem	Matéria-prima	Sigla	Unidade	Tolerancia	Corte	Programado	Dosado Auto	Diferença
1	AREIA NATURAL MEDIA	ANM	KG			7.162,56	0,00	-7.162,56
2	BRITA 19MM	BR1	KG			3.880,00	0,00	-3.880,00
3	CIMENTO	CIM	KG			2.728,00	0,00	-2.728,00
3	BRITA 12,5MM	BR0	KG			3.880,00	0,00	-3.880,00
4	AGUA	AGU	L			998,50	0,00	-998,50
4	ADITIVO RETARD/PLAST	VDC	KG			16,00	0,00	-16,00

Operador: AMARILDO 29/03/10 09:44

SIGUSCON : Envio de um Traço para a Produção

SIGUSCON (Sistema Gerenciador de Usinas de Concreto) Versão 1.4.32 11/03/10 10:11 - [LogMelo - Remote Session]

Supervisório

Logoff Cadastros Produção Relatórios Administrador Backup Sobre Fechar

Parâmetros Acarar Silo Cimento

Legenda

Saldo Nível Finalizar Água

Água
P: 998
D: 1.136

ADITIVOS
VDC P: 16,00 D: 16,22
BAS P: 0,00 D: 0,00

2 AR → Cimento P: 2.728 D: 2.716
1 AR → Cimento P: 0 D: 0

Finalizar Água

ANM BR1 BR0 VDC BAS
-6.489 387.855 367.050 1.006,63 120,56

P: 7.163 P: 0 P: 3.880 P: 3.880
D: 7.185 D: 0 D: 3.875 D: 3.875

Silo 1 ANM Silo 2 ANM Silo 3 BR1 Silo 4 BR0

20

Envio de Traço para Produção

Placa do Veículo: 578

Qtde de Água no Caminhão: 0,00 (em litros)

Temperatura Ambiente: 0,00

Nº do Corpo de Prova: 3063

Silo de Cimento: ☐ Silo 1 ☐ Silo 2

☒ Caminhão no Local

UNIDADE AREIA NATURAL MEDIA: 0,00

Unidade2: 0,00
Unidade3: 0,00
Unidade4: 0,00

Qtde de Água no Início da Dosagem: 1.254,00 (em litros)

OK Cancelar

Produções Disponíveis

Status	Pedido	Cód. Cliente	Veículo	Volume [m³]
Disponível	3055-03	166	30MPA B25	8,00
Disponível	3055-04	166	30MPA B25	8,00
Disponível	3055-05	166	30MPA B25	8,00
Disponível	3055-06	166	30MPA B25	8,00
Disponível	3055-07	166	30MPA B25	8,00
Disponível	3055-08	166	30MPA B25	8,00
Disponível	3055-09	166	30MPA B25	8,00
Disponível	3055-10	166	30MPA B25	8,00
Disponível	3055-01	161	35MPA B25	8,00
Disponível	3055-02	161	35MPA B25	8,00
Disponível	3057	161	35MPA B25	3,00
Disponível	3060	53	20MPA CONV	3,00
Disponível	3061	05	35MPA CONV	4,00
Disponível	3062	161	15MPA CONV	4,50
Disponível	3062-01	02	30MPA BOMB B0	4,00
Disponível	3062-02	02	30MPA BOMB B0	4,00
Disponível	3063	170	20MPA CONV	7,00
Disponível	3064	16	30MPA CONV	
Finalizado	3068	21	10MPA CONV	3,00 657
Finalizado	3065-01	166	30MPA B25	8,00 715
Finalizado	3065-02	16	30MPA CONV	3,00 680
Finalizado	3065-03	166	30MPA B25	8,00 698
Finalizado	3065-04	175	30MPA BOMB B0	8,00 735
Finalizado	3065-05	51	25MPA B25	8,00 679

Observação do Pedido

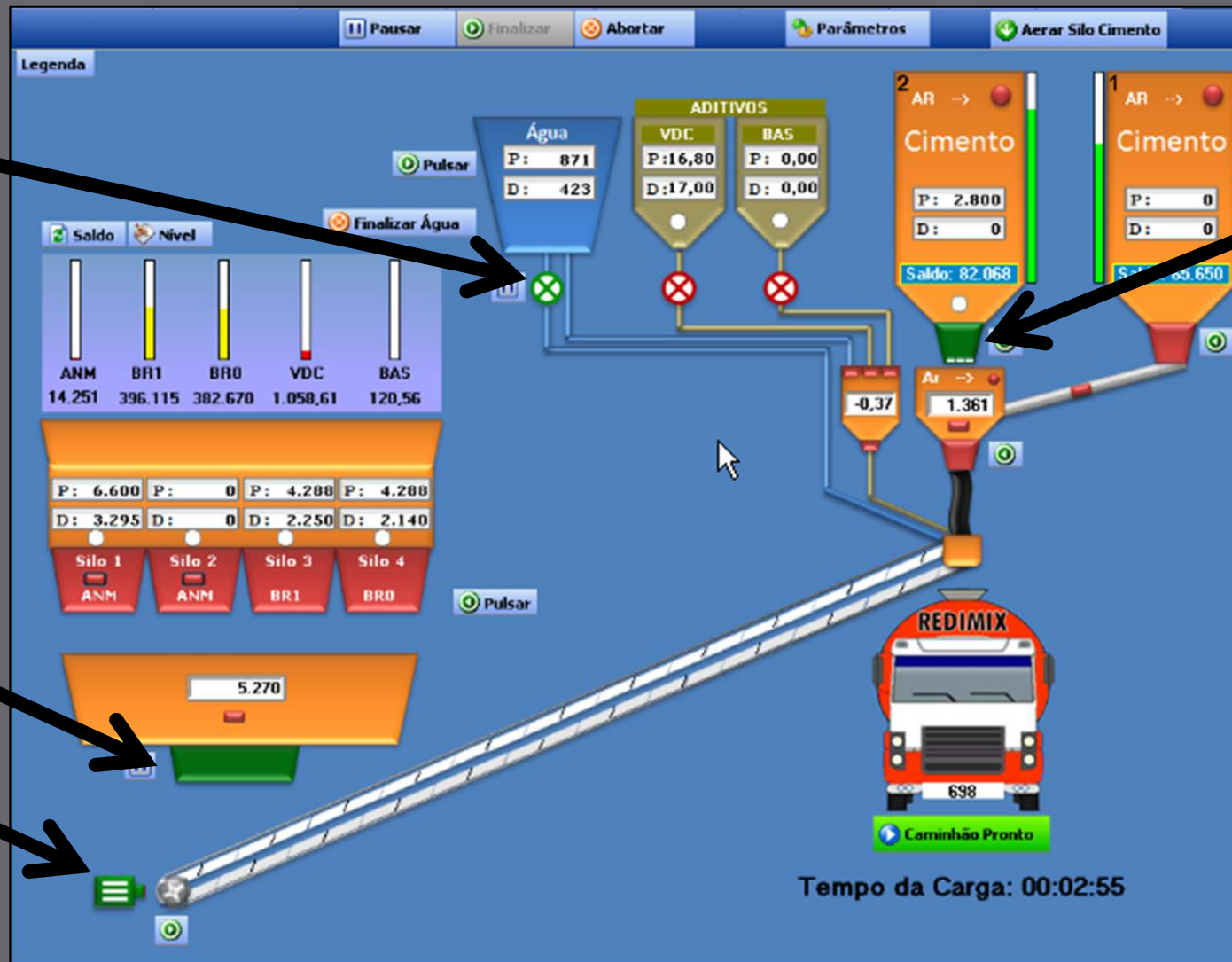
Traço 20MPA CONV-CONCRETO 20MPA CONVENCIONAL

Ordem	Matéria-prima	Sigla	Unidade	Tolerancia
1	AREIA NATURAL MEDIA	ANM	KG	
2	BRITA 19MM	BR1	KG	
4	AGUA	AGU	L	
4	ADITIVO RETARD/PLAST	VDC	KG	
5	CIMENTO	CIM	KG	

Status:

Operador: ANCARILDO 29/03/10 09:48

SIGUSCON : Dosagem Simultânea em vários pontos



SIGUSCON: Monitorando o Tempo de Carregamento



SIGUSCON : Monitorando os Atrasos de Caminhões

Etica Ltda

Alarme de Atraso no Retorno de Caminhão

Caminhão 17 Pedido 01005-03

Motorista GERLANDSON

Celular 9566-3125 / 9965-0025

<< 03 >>

Finalizar alerta para esta carga

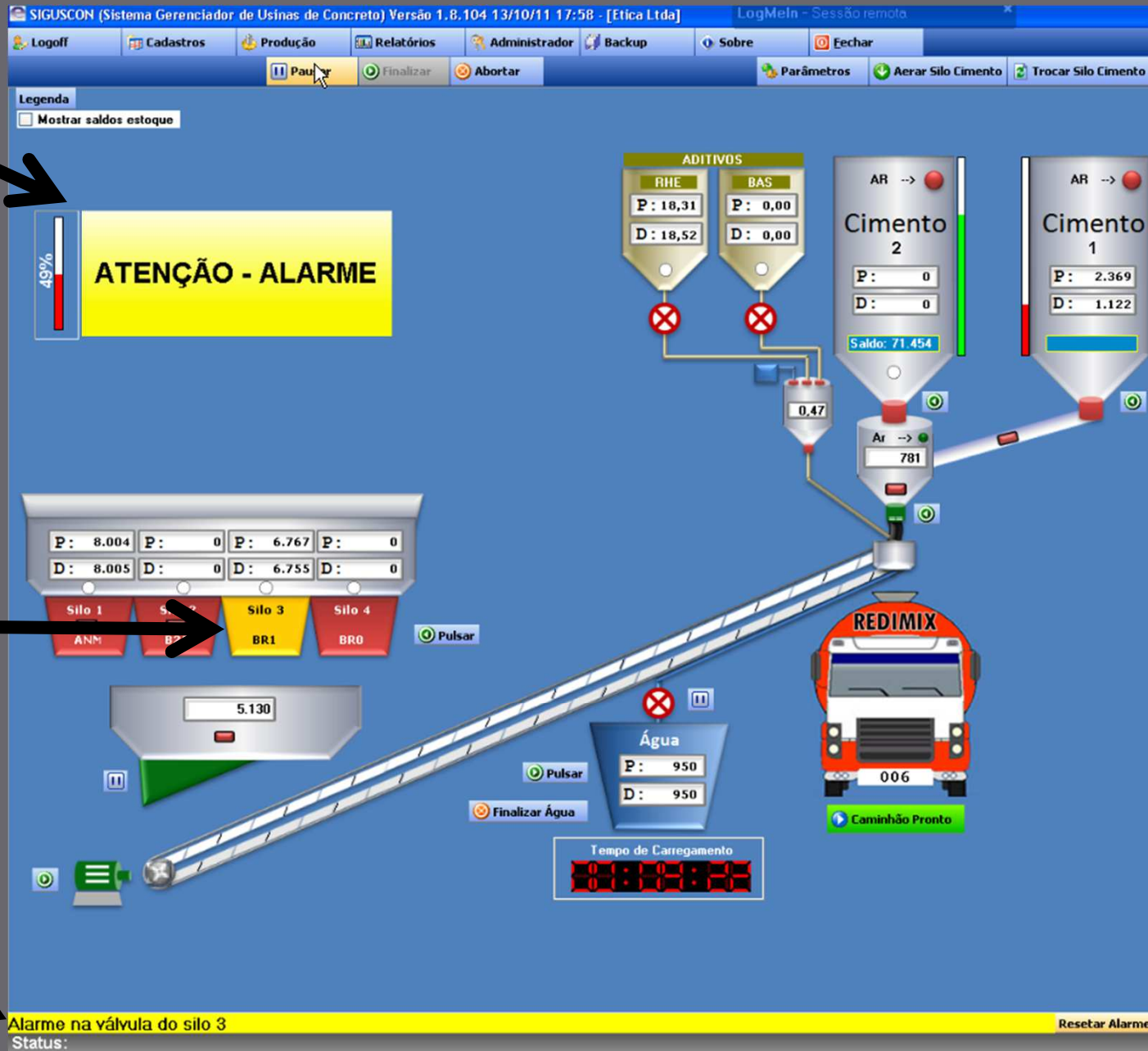
Hora da Saída 20/06 21:15 Previsão do Retorno 00:15

Botões de navegação para visualizar os caminhões em atraso.

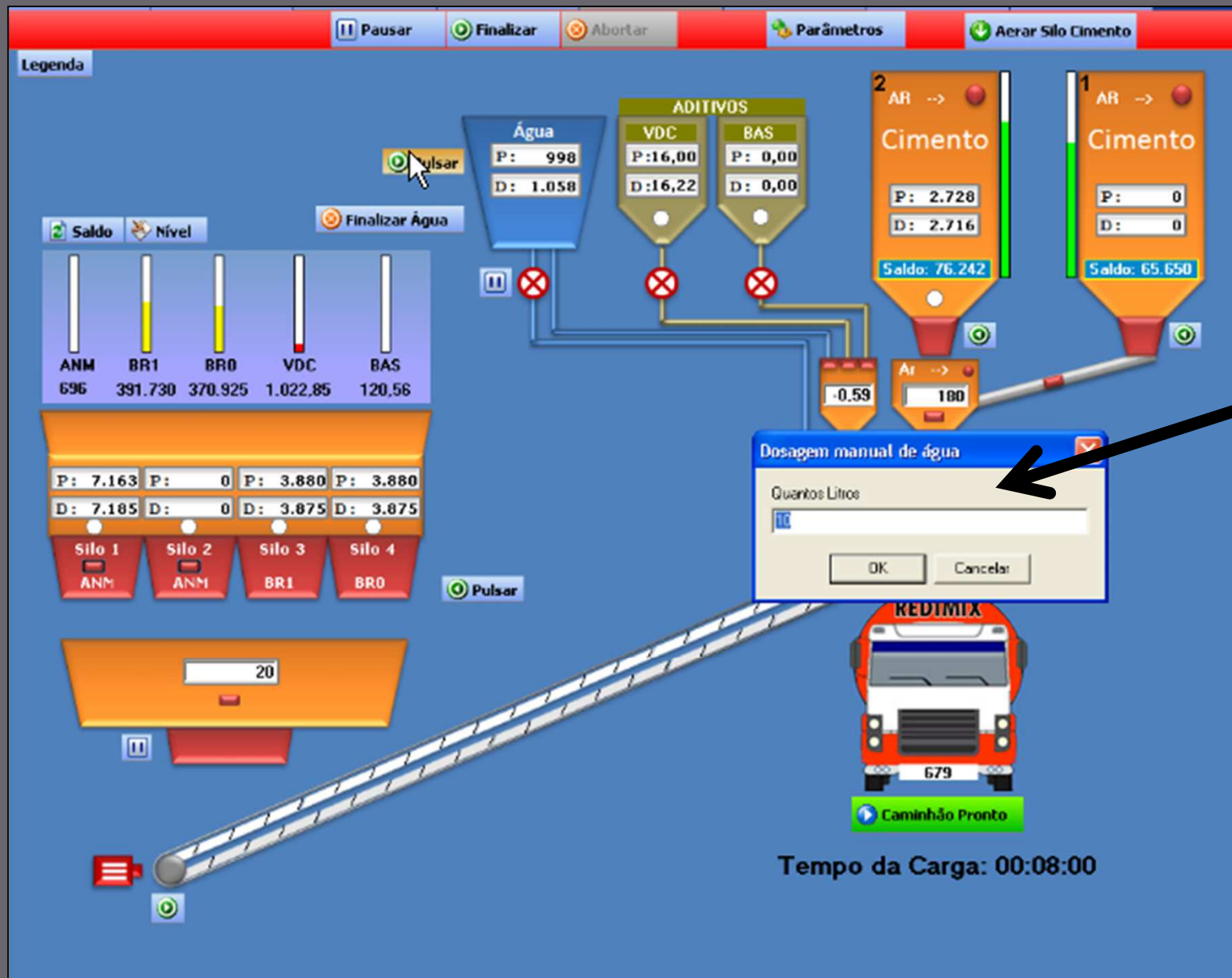
Quantidade de Caminhões atrasados.

Clicando aqui o sistema reconhece que o caminhão já retornou e retira o caminhão desta lista.

SIGUSCON : Equipamentos em Alarme



SIGUSCON : Complemento de Água na Dosagem



SIGUSCON: Finalizando uma Dosagem

Dosagem Concluída							
Ordem	Matéria-Prima	Sigla	Tolerância	Corte	Programado	Dosado	Diferença
1	PEDRISCO	PED	20,00 KG	100,00	300,00	310,00	10,00
2	AREIA INDUSTRIAL	ARI	20,00 KG	80,00	681,75	690,00	8,25
3	CIMENTO	CIM	2,00 KG	100,00	390,00	384,00	-6,00
3	BRITA	BRI	20,00 KG	80,00	1.170,00	1.190,00	20,00
4	AREIA NATURAL MEDI	ANM	20,00 KG	50,00	833,25	900,00	66,75
5	ADITIVO RETARDADO	ADR	1,00 KG	0,00	2,81	2,81	0,00
6	AGUA	AGU	20,00 L	8,00	135,00	127,12	-7,88
OK							

Em **vermelho** estão as dosagens que ficaram acima da tolerância, e em **azul** aquelas que ficaram abaixo da tolerância.

SIGUSCON: Controle de Rompimento de CPs

Rompimento de corpos-de-prova

Período (Data Ensaio)

01/02/2013 15 A 30/04/2013 15

Número CP Pedido

FCK Traço

Idade Motorista ☐ Não

Rompimentos

Resistência %

☐ Resistência abaixo do esperado

Pesquisar **Imprimir**

Gráfico **Mapa**

Rompimentos

- Todos
- Rompidos
- Rompimentos Atrasados
- Rompimentos para Hoje
- Rompimentos para os próximos 3 dias
- Rompimentos acima de 3 dias

SIGUSCON: Controle de Rompimento de CPs

Carga	FCK	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade	Aplicação	NºCorpo.Prova	Carga Ruptura	Resistência	Data Coleta	Observação
31	18	04/01/2013	01/02/2013	28	PISO	3450	0	0		
31	18	04/01/2013	01/02/2013	28	PISO	3450	0	0		
033	20	04/01/2013	01/02/2013	28	LAJE	3452	21,82	27,78		
033	20	04/01/2013	01/02/2013	28	LAJE	3452	19,47	24,79		
034	20	04/01/2013	01/02/2013	28	LAJE	3453	0	0		
034	20	04/01/2013	01/02/2013	28	LAJE	3453	0	0		
035	20	04/01/2013	01/02/2013	28	LAJE	3455	0	0		
035	20	04/01/2013	01/02/2013	28	LAJE	3455	0	0		
036	30	04/01/2013	01/02/2013	28	CORTINA	3454	24,21	30,83		
036	30	04/01/2013	01/02/2013	28	CORTINA	3454	24,41	31,08		
F1331	30	25/01/2013	01/02/2013	7	ESTRUTURA P	F1331	30,43	38,74		
► 130353	20	25/01/2013	01/02/2013	7	PISO	3646	13,68	17,42		
130350	15	25/01/2013	01/02/2013	7	PISO	3645	0	0		
039	20	04/01/2013	01/02/2013	28	PISO	3458	0	0		
039	20	04/01/2013	01/02/2013	28	PISO	3458	0	0		
050	20	04/01/2013	01/02/2013	28	LAJE	3461	0	0		
050	20	04/01/2013	01/02/2013	28	LAJE	3461	0	0		
028	25	04/01/2013	01/02/2013	28	LAJE	3445	21,11	26,88		
028	25	04/01/2013	01/02/2013	28	LAJE	3445	22,25	28,33		

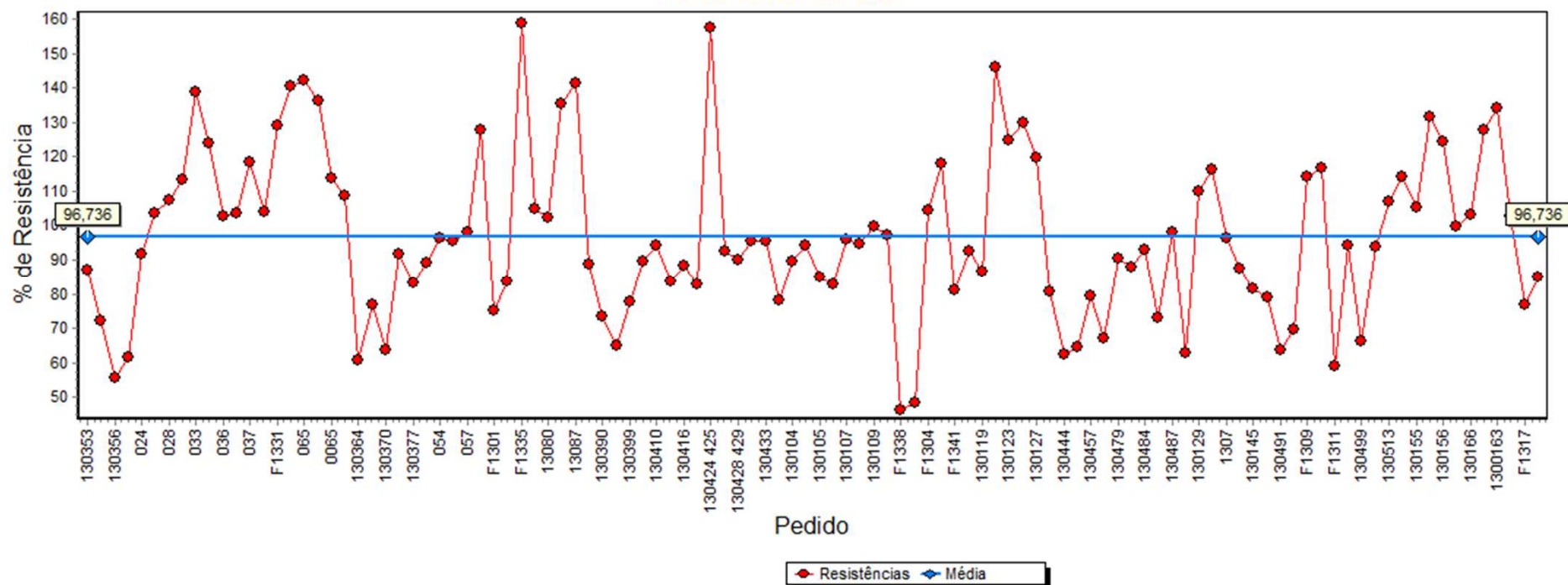
SIGUSCON: Controle de Rompimento de CPs

Consulta da Agenda de Rompimentos

CPs	08/02	09/02	10/02	11/02	12/02	13/02	14/02	15/02	16
3536				28					
3536				28					
3741				7					
3743				7					
3523				28					
3523				28					
3525				28					
3525				28					
3526				28					
3526				28					
3527				28					
3527				28					
3541					28				
3541					28				
3540					28				
3540					28				

SIGUSCON: Controle de Rompimento de CPs

Gráfico de Resistências



SIGUSCON: Cadastro e Emissão de Laudos



CONCREOESTE USINA DE CONCRETOS LTDA

Rod.Br 282 Km 604 S/N, Industrial Cep 89874-000 Maravilha SC

E-mail: concreoestemh@concreoeste.com.br

CNPJ: 06.864.640/0001-26 IE 255.156.936

Tel/Fax (49) 3664 4100

LABORATÓRIO

Laudo: 238/2011

Relatório de ensaios a compressão Axial em Corpos de Prova Cilíndricos de Concreto

Cliente: ADAIR EUCLIDES SOMAVILA

Endereço: ANGELO CATANI

Cidade: SANTA HELENA

1. Material Ensaiado: Corpo de prova Cilíndrico de Concreto

Local da Aplicação: FLOR DO SERTÃO - PISO POLIDO

Corpos de Prova 10X20

2. Método de Ensaio:

Os procedimentos de Ensaio foram segundo a NBR 5739/7680

Ensaio de Compressão Axial de Corpos de Prova Cilíndricos.

Todos os itens
desta seção são
cadastráveis.

3. Equipamentos

MAQUINA DE ENSAIO DE COMPRESSÃO, SOLOTEST DIGITAL, HIDRÁULICA, MANUAL.

Certificado de Calibração N° 890001/2011

Temperatura Ambiente do Ensaio: 21,9 °C

Empresa Calibração CALIBRA AUTOMAÇÃO LTDA

Data de Calibração Atual 18/10/11

Próxima Calibração 01/08/12

4. Resultados:

Identificação (Cps 10X20)	Data de Moldagem	Data do Ensaio	Idade (dias)	Carga de Ruptura (tf)	Resistência (Mpa)
0013-2338 FCK 20 MPA Concreoeste	15/06/2	Número do Pedido/Carga e Traço.	35	25,00	31,83
10037-1500 FCK 20 MPA Concreoeste	27/04/2		31	30,00	38,20
10037-1500 FCK 20 MPA Concreoeste	27/04/2011	10/06/2011	44	30,00	38,20
10037-1500 FCK 20 MPA Concreoeste	27/04/2011	01/07/2011	65	30,00	38,20

Etica

Pedido

Pedido

0013-

10037

10037

10037

Alterar

Laudo

Cancelar

SIGUSCON: Relatórios e Consultas

Consumo de matérias-primas

Volume de Produção

Rastreabilidade da Produção

Produção por Cliente

Ficha de Produção

Relatório de Entradas de Materiais

Gráfico do Desvio de Dosagem

Gráfico de Tempo de Produção

Gráfico de Produção

Informações adicionais na obra

Agenda (Programação de Produção)

SIGUSCON: Consumo de matérias-primas mensal/diário

MATÉRIA-PRIMA	OUT/2011	SET/2011	AGO/2011	JUL/2011	JUN/2011	MAI/2011	ABR/2011	MAR/2011	FEV/2011	JAN/2011	DEZ/2010	NOV/2010
AREIA NATURAL MEDIA	514.900	2.571.125	3.949.555	3.416.466	4.207.395	4.811.065	3.988.985	4.543.610	3.949.525	3.326.015	3.117.270	3.486.590
AGUA	76.917	343.326	471.208	396.118	503.149	580.508	497.086	845.779	637.703	610.676	652.550	684.307
BRITA 19MM	181.255	1.311.420	2.036.200	1.462.736	2.069.960	2.691.380	2.633.460	3.471.415	2.836.160	2.281.680	2.264.220	2.205.850
BRITA 12.5MM	275.585	1.437.080	2.187.185	2.188.480	2.395.940	2.552.100	1.560.755	1.821.395	1.758.670	1.708.150	1.540.230	2.075.205
CIMENTO	193.341	941.536	1.508.088	1.376.524	1.615.404	1.815.106	1.470.299	1.834.061	1.598.564	1.410.029	1.375.398	1.537.213
ADITIVO RETARD/PLAST	1.598	8.333	10.703	9.347	9.723	11.834	9.503	12.106	10.417	9.159	9.317	10.537
TOTAIS	1.243.596	6.612.820	10.162.939	8.849.671	10.801.571	12.461.993	10.160.088	12.528.366	10.791.039	9.345.709	8.958.985	9.999.702

Detalhamento diário do mês: JUN/2011

MATÉRIA-PRIMA	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
AREIA NATURAL MEDIA	224.245	116.145	254.750	36.450		77.430	151.985	226.550	197.635	223.175	160.230		91.045	268.005	264.690	283.300
	96.755	119.840		194.805	194.500	138.540		27.495	41.870		169.465	219.725	212.235	216.530		
AGUA	24.509	12.428	28.063	3.016		11.082	18.138	25.904	23.948	30.392	15.014		9.973	40.795	44.342	46.512
	10.269	11.485		22.921	11.377	11.185		2.319	3.557		19.209	27.245	23.055	26.411		
BRITA 19MM	133.395	75.965	149.550	18.575		47.055	60.280	114.890	141.855	104.485	67.875		28.740	75.070	191.535	213.235
	45.670	73.680		38.110	41.340	36.240		4.695	17.005		115.905	103.615	59.840	111.355		
BRITA 12.5MM	101.685	45.760	119.220	15.935		35.015	107.215	122.700	87.085	135.160	105.345		64.200	219.775	122.615	84.375
	52.765	48.995		156.325	146.550	101.820		23.805	24.270		61.785	137.520	165.540	110.480		
CIMENTO	79.920	42.636	91.563	10.939		28.203	61.114	86.107	74.834	89.601	63.747		36.010	113.427	107.525	112.516
	32.633	43.483		75.890	75.262	52.053		10.310	14.116		62.533	84.700	83.847	82.435		
ADITIVO RETARD/PLAST	516	253	613	64		153	381	554	504	580	413		224	415	760	774
	217	281		469	247	334		66	100		454	586	229	534		
TOTAIS	564.270	293.187	643.759	84.979		198.938	399.113	576.705	525.861	583.393	412.624		230.192	717.487	731.467	740.712
	238.309	297.764		488.520	469.276	340.172		68.690	100.918		429.351	573.391	544.746	547.745		

SIGUSCON: Consumo de matérias-primas por traço/diário

06/07/2009	25 ANA	25 MPA - AREIA NATURAL E AREIA INDUSTRIAL			38,00 m3
		ADITIVO	107,65	108,47	0,82 L
		AGUA	3.899,76	3.899,42	-0,33 L
		AREIA INDUSTRIAL	26.166,83	26.325,00	158,16 KG
		AREIA NATURAL FINA	8.693,79	8.675,00	-18,79 KG
		BRITA	28.903,94	28.925,00	21,06 KG
		CIMENTO	12.920,00	12.896,00	-24,00 KG
		PEDRISCO	12.387,24	12.360,00	-27,24 KG
----- Totais Matérias-Primas -----			93.079,21	93.188,90	109,68
07/07/2009	20PISO	20 MPA - PISO - AREIA NATURAL E AREIA INDUSTRIAL			9,00 m3
		ADITIVO	16,20	16,40	0,20 L
		AGUA	791,52	791,48	-0,04 L
		AREIA INDUSTRIAL	6.982,92	7.020,00	37,08 KG
		AREIA NATURAL FINA	1.739,37	1.730,00	-9,37 KG
		BRITA	6.769,80	6.765,00	-4,80 KG
		CIMENTO	2.700,00	2.692,00	-8,00 KG
		PEDRISCO	2.901,33	2.895,00	-6,33 KG
----- Totais Matérias-Primas -----			21.901,14	21.909,88	8,74

SIGUSCON: Ficha de Produção

Pedido	10720	Cliente LAJES PATAGONIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Data Produção	09/02/11 10:34 -10:57			
Traço	921020004	CONCRETO USINADO 25.0 MPA BOMBEADO BRITA 1-0 PÓ	Temperatura	25,0 °C			
Volume	7,00 Bomb.	Qtde de Água no Caminhão 0 L	Lacre	40035			
Placa	ASI-7647	Motorista CRISTIANO P. SARAS	Corpo Prova	10720			
			Operador	VILMAR			
Observação Geral							
Matéria-Prima		Umid. (%)	Peso Prog.	Peso Prog.c/Umid.	Peso Dosado	Dif. (Kg)	Dif (%)
ADITIVO CONCRETO MIRA			8,68	8,68	8,81	0,13	1,50%
AGUA CISTERNA			1.316,00	1.064,00	1.065,33	1,33	0,13%
AREIA NATURAL MEDIA		4,0	5.250,00	5.460,00	5.455,00	-5,00	-0,09%
BRITA 0 (PEDRISCO)			3.500,00	3.500,00	3.490,00	-10,00	-0,29%
BRITA 1			3.500,00	3.500,00	3.475,00	-25,00	-0,71%
CIMENTO CP IV 32 RS-GR			2.170,00	2.170,00	2.178,00	8,00	0,37%
PÓ DE PEDRA (AREIA IND		4,0	1.050,00	1.092,00	1.055,00	-37,00	-3,39%
		Total	16.794,68	16.794,68	16.727,14	-67,54	-0,40%

SIGUSCON: Rastreabilidade da Produção (todas as cargas)

Etica Ltda

Consulta geral de produção (1.229 cargas)

Pedido

Data Produção Inicial

Data Produção Final

Placa

Código Traço

Somente não carregados

Cliente (Cód ou Nome)

Bombeado (S/N)

Temperatura

Número do Lacre

Abortado

Nº Corpo de Prova

Campos de filtros de pesquisa para localização de dados de produção.

Geral Cliente Veículo Operadores Produção Dosagem

Pedido	Data Início Produção	Data Fim Produção	Traço	Cód.Cliente	Placa	Bombeado	Volume	Temperatura	Q.Água Cam.	Nº Corpo de Prova	Operador
2236	14/01/2010 15:55:	14/01/2010 16:04:	30MPA BOMB B0	02	485	☒	6,00	28	0	2236	AMARILDO
2245	14/01/2010 16:23:03	14/01/2010 16:33:15	30MPA BOMB B0	02	570	☒	8,00	28	0	2245	AMARILDO
2246	14/01/2010 16:48:43	14/01/2010 17:00:16	30MPA BOMB B0	02	680	☒	6,00	28	0	2246	AMARILDO
2250	15/01/2010 07:06:51	15/01/2010 07:14:53	35MPA CONV	05	715	☐	2,50	28	0	2250	AMARILDO
2249-01	15/01/2010 07:18:14	15/01/2010 07:31:11	10MPA CONV	21	698	☐	8,00	28	0	2249-01	AMARILDO
2251	15/01/2010 07:33:03	15/01/2010 07:45:33	30MPA BOMB B0	02	735	☒	6,00	28	0	2251	AMARILDO

Dosagem

Dosado a Mais

Dosado a Menos

Cód.Mat.Prima	Descrição Matéria Prima	Peso Programado	Peso Prog c/Umidade	Umidade (%)	Peso Dosado	Uni.Medida	Diferença Peso	Diferença %
1	ADITIVO RETARD/PLAST	16,26	16,26		16,49	KG	0,23	1,41%
7	AGUA	1.326,00	934,52		937,00	L	2,48	0,27%
8	AREIA NATURAL MEDIA	4.794,00	5.081,64	6	5.070,00	KG	-11,64	-0,23%
5	BRITA 12.5MM	5.604,00	5.604,00		5.590,00	KG	-14,00	-0,25%
4	CIMENTO	2.328,00	2.328,00		2.336,00	KG	8,00	0,34%
		14.068,26	13.964,42		13.949,49		-14,93	-0,11%

Opções

Etiqueta corpo de prova

Resumido

Ficha Produção

Fechar

SIGUSCON: Rastreabilidade da Produção (com filtros)

Etica Ltda

Consulta geral de produção (1 carga)

Pedido: 2231-02

Data Produção Inicial: 14/01/10

Data Produção Final:

Placa:

Código Traço:

Somente não carregados:

Cliente (Cód ou Nome):

Bombeado (S/N):

Temperatura:

Número do Lacre:

Abortado:

Nº Corpo de Prova:

Geral | Cliente | Veículo | Operadores | Produção | Dosagem

Pedido	Data Início Produção	Data Fim Produção	Traço	Cód.Cliente	Placa	Bombeado	Volume	Temperatura	Q.Água Cam.	Nº Corpo de Prova	Operador
2231-02	14/01/2010 08:09:	14/01/2010 08:25:	30MPA ESPECIAL	05	485	☒	8,00	28	0	2231-02	

Dosagem

Dosado a Mais **Dosado a Menos**

Cód.Mat.Prima	Descrição Matéria Prima	Peso Programado	Peso Prog c/Umidade	Umidade (%)	Peso Dosado	Unid.Medida	Diferença Peso	Diferença %
10	ADITIVO MANUAL	20,16	20,16		20,16	L	0,00	0,00%
9	ADITIVO RETARDADOR	20,16	20,16		20,26	KG	0,10	0,50%
7	ÁGUA	1.464,00	1.072,80		1.096,00	L	23,20	2,16%
8	AREIA NATURAL MEDIA	6.800,00	7.072,00	4	7.060,00	KG	-12,00	-0,17%
5	BRITA 12.5MM	7.760,00	7.760,00		7.740,00	KG	-20,00	-0,26%
4	CIMENTO	2.640,00	2.640,00		2.653,00	KG	13,00	0,49%
		18.704,32	18.585,12		18.589,42		4,30	0,02%

Opções

Etiqueta corpo de prova | Resumido | Ficha Produção | Fechar

SIGUSCON: Volume de Produção (por caminhão)

Etica Ltda

Consulta Volume de Produção

Ajustar Período
11/12/2008 15 A 31/12/2008 15

Agrupar por
Caminhão

Calcular total
Volume Bombeado e Convecional

Gerar Relatório

Mês/Ano	Placa	Total
DEZ/2008	MHC-3731	51,5
DEZ/2008	BIX-4180	25,0
DEZ/2008	MGY-8870	23,5
DEZ/2008	MAL 0721	9,0

Opções Imprimir Fechar

SIGUSCON: Volume de Produção (por cliente)

Etica Ltda

Consulta Volume de Produção

Ajustar Período
01/12/2008 19 A 31/12/2008 19

Agrupar por
Cliente

Calcular total
Volume Bombeado e Convecional

Gerar Relatório

Mês/Ano	Cliente	Total
DEZ/2008	BADEMI E BADALOTTI EMP.IMOB.E INC.LTDA	26,0
DEZ/2008	JOÃO MICHELI E OUTROS	18,0
DEZ/2008	EDIFICIO RENUIR	10,0
DEZ/2008	KERBERMIX SERVICOS DE CONCRETAGEM LTDA	10,0
DEZ/2008	ADÃO DE OLIVEIRA	6,5
DEZ/2008	LUCIANO BADALOTTI	6,0
DEZ/2008	RENI BARETTA	6,0
DEZ/2008	COOP.TRITICOLA DE GETULIO VARGAS LTDA	6,0
DEZ/2008	F BEZ DISTRIBUIDORA LTDA	4,0
DEZ/2008	FERNANDO PICCININ	4,0
DEZ/2008	VILMAR MENEGATTI	4,0
DEZ/2008	FUNDAÇÃO REGIONAL INTEGRADA CAMPUS DE ER	3,5
DEZ/2008	JURANDIR JOSÉ NOARA	2,0
DEZ/2008	CONDOMINIO RESIDENCIAL MONTBLANC	2,0
DEZ/2008	COMIL CARROCERIAS E ONIBUS	1,0

Opções Imprimir Fechar

SIGUSCON: Volume de Produção (por traço)

Etica Ltda

Consulta Volume de Produção

Ajustar Período
01/12/2008 15 A 31/12/2008 15

Agrupar por
Traço

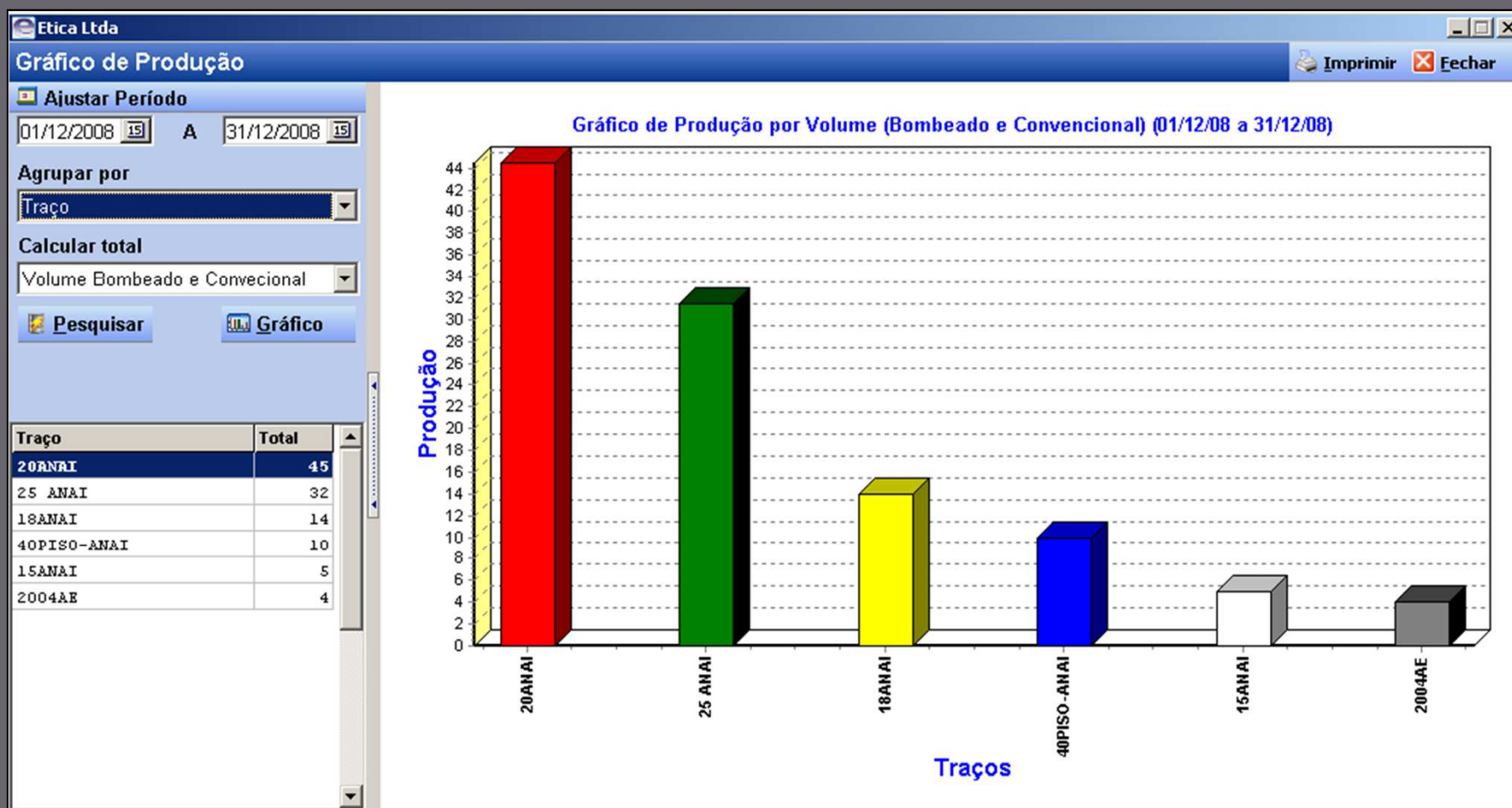
Calcular total
Volume Bombeado e Convencional

Gerar Relatório

Mês/Ano	Traço	Total
DEZ/2008	20 MPA - AREIA NATURAL E AREIA INDUSTRIAL	44,5
DEZ/2008	25 MPA - AREIA NATURAL E AREIA INDUSTRIAL	31,5
DEZ/2008	18 MPA - AREIA NATURAL E AREIA INDUSTRIAL	14,0
DEZ/2008	40 MPA - PISO - AREIA NATURAL E AREIA INDUSTRIAL	10,0
DEZ/2008	15 MPA - AREIA NATURAL E AREIA INDUSTRIAL	5,0
DEZ/2008	20 MPA - AREIA NATURAL E AREIA INDUSTRIAL	4,0

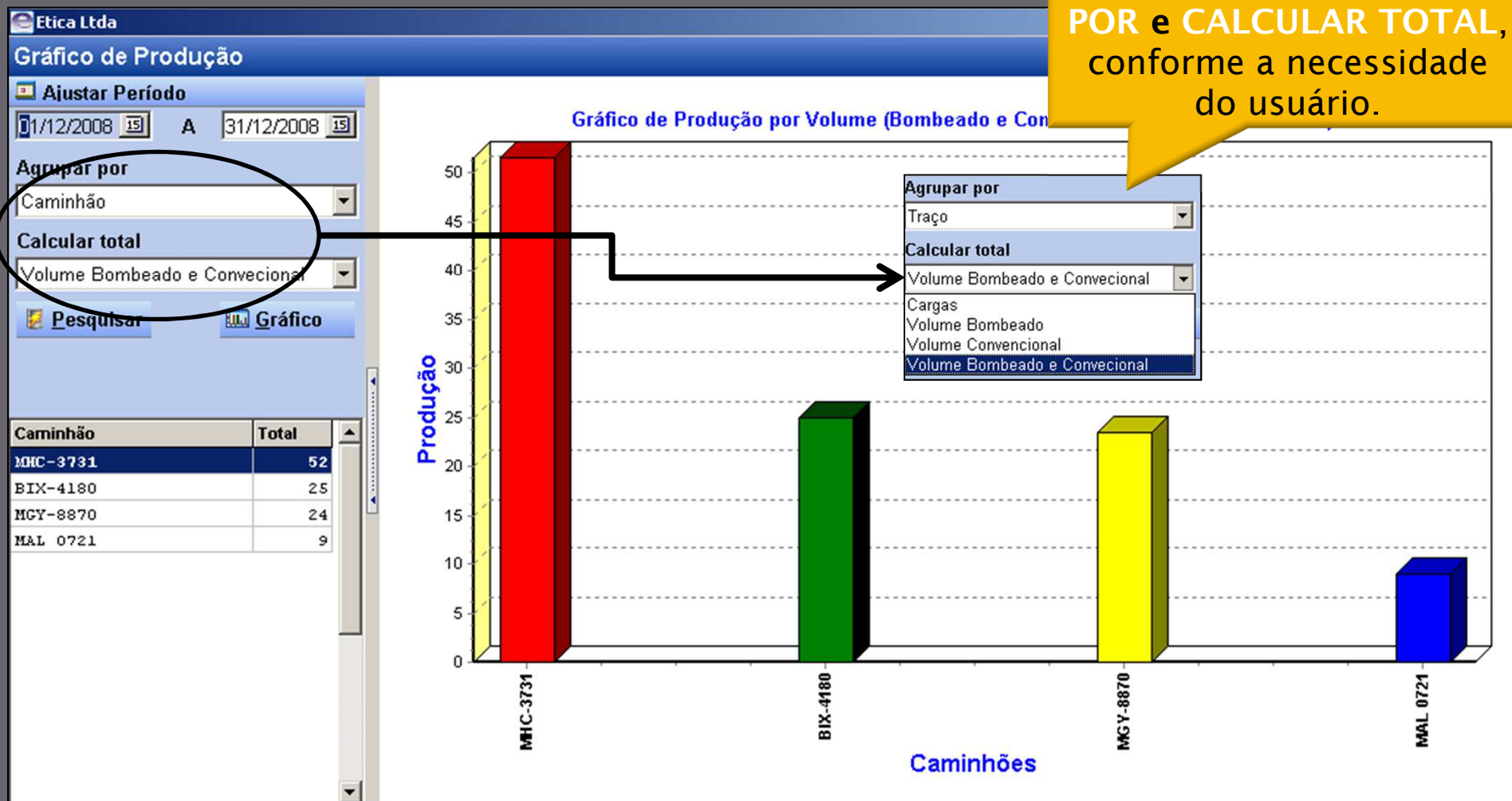
Opções Imprimir Fechar

SIGUSCON: Gráfico de Produção (por traços)



SIGUSCON: Gráfico de Produção (por caminhão)

Pode-se combinar opções dos campos **AGRUPAR POR** e **CALCULAR TOTAL**, conforme a necessidade do usuário.



SIGUSCON: Gráfico de Produção (por Cliente)



SIGUSCON: Gráfico do Desvio de Dosagem

Gráfico de Desvio de Dosagem

19/12/08 19 A 22/12/08 19 Ajustar Período

☐ Considerar Batidas Abortadas

Gráfico Geral

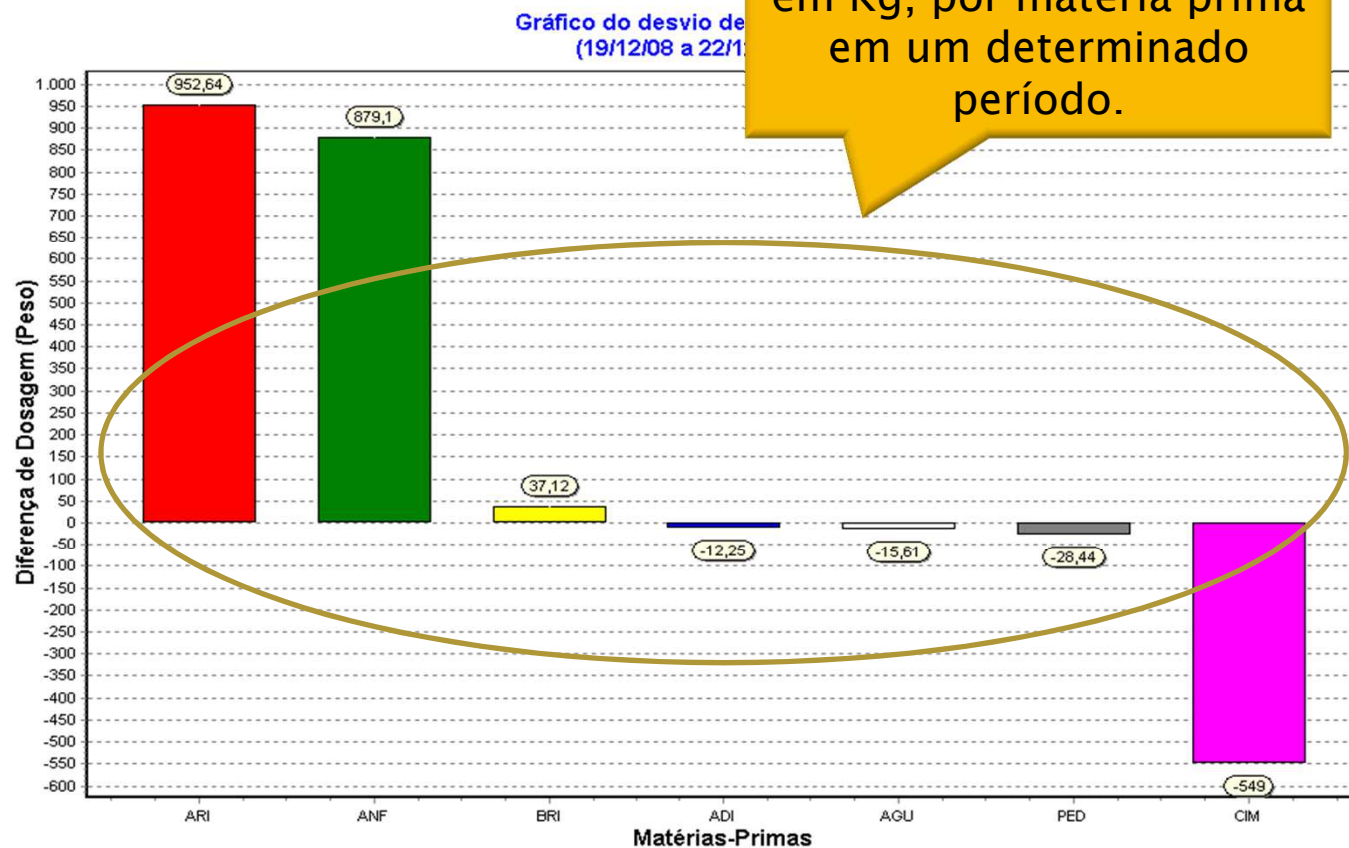
Gráfico por Mat.Prima

Imprimir

Editar Gráfico

☒ Mostrar Gráfico no Relatório

Sigla	Descrição Matéria-Prima	Diferença Peso
CIM	CIMENTO	-549,0
PED	PEDRISCO	-28,4
AGU	ÁGUA	-15,6
ADI	ADITIVO	-12,3
BRI	BRITA	37,1
ANF	AREIA NATURAL FINA	879,1
ARI	AREIA INDUSTRIAL	952,6



SIGUSCON: Gráfico do Desvio de Dosagem

Gráfico de Desvio de Dosagem

Fechar

19/12/08 19 A 22/12/08 19 Ajustar Período

☐ Considerar Batidas Abortadas

Gráfico Geral

Gráfico por Mat.Prima

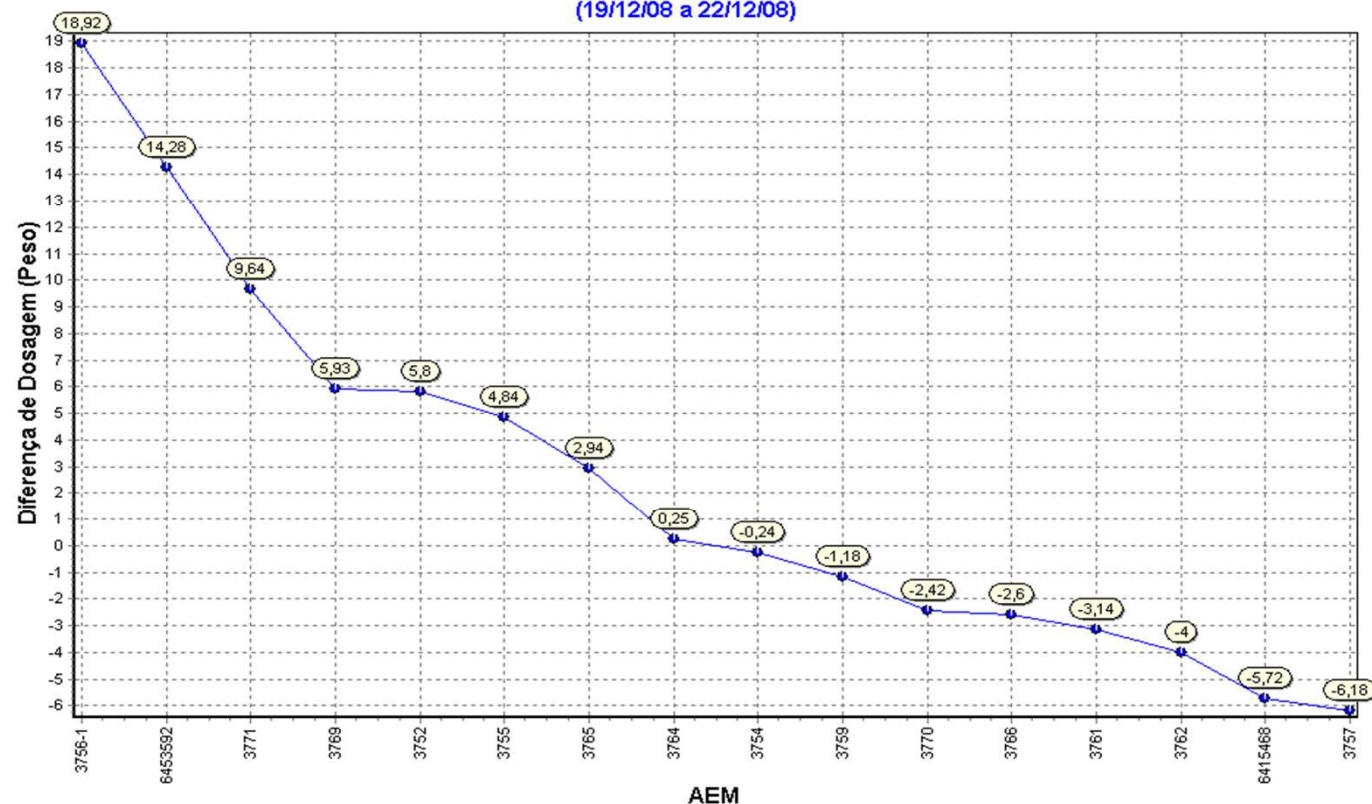
Imprimir

Editar Gráfico

☒ Mostrar Gráfico no Relatório

Sigla	Descrição Matéria-Prima	Diferença Peso
CIM	CIMENTO	-549,0
PED	PEDRISCO	-28,4
AGU	AGUA	-15,6
ADI	ADITIVO	-12,3
BRI	BRITA	37,1
ANF	AREIA NATURAL FINA	879,1
ARI	AREIA INDUSTRIAL	952,6

Gráfico do desvio de dosagem - BRITA
(19/12/08 a 22/12/08)

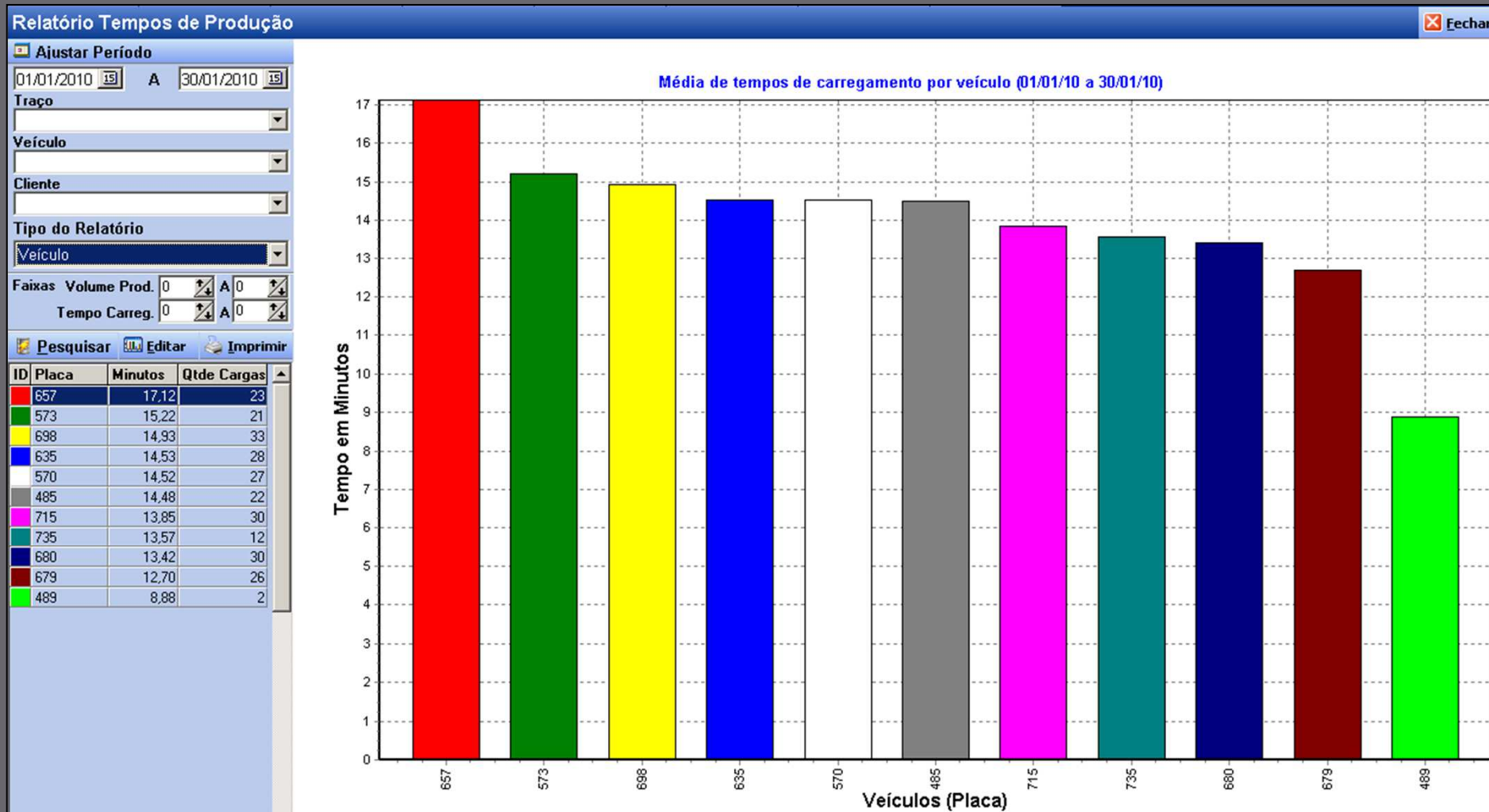


SIGUSCON: Gráfico do Desvio de Dosagem

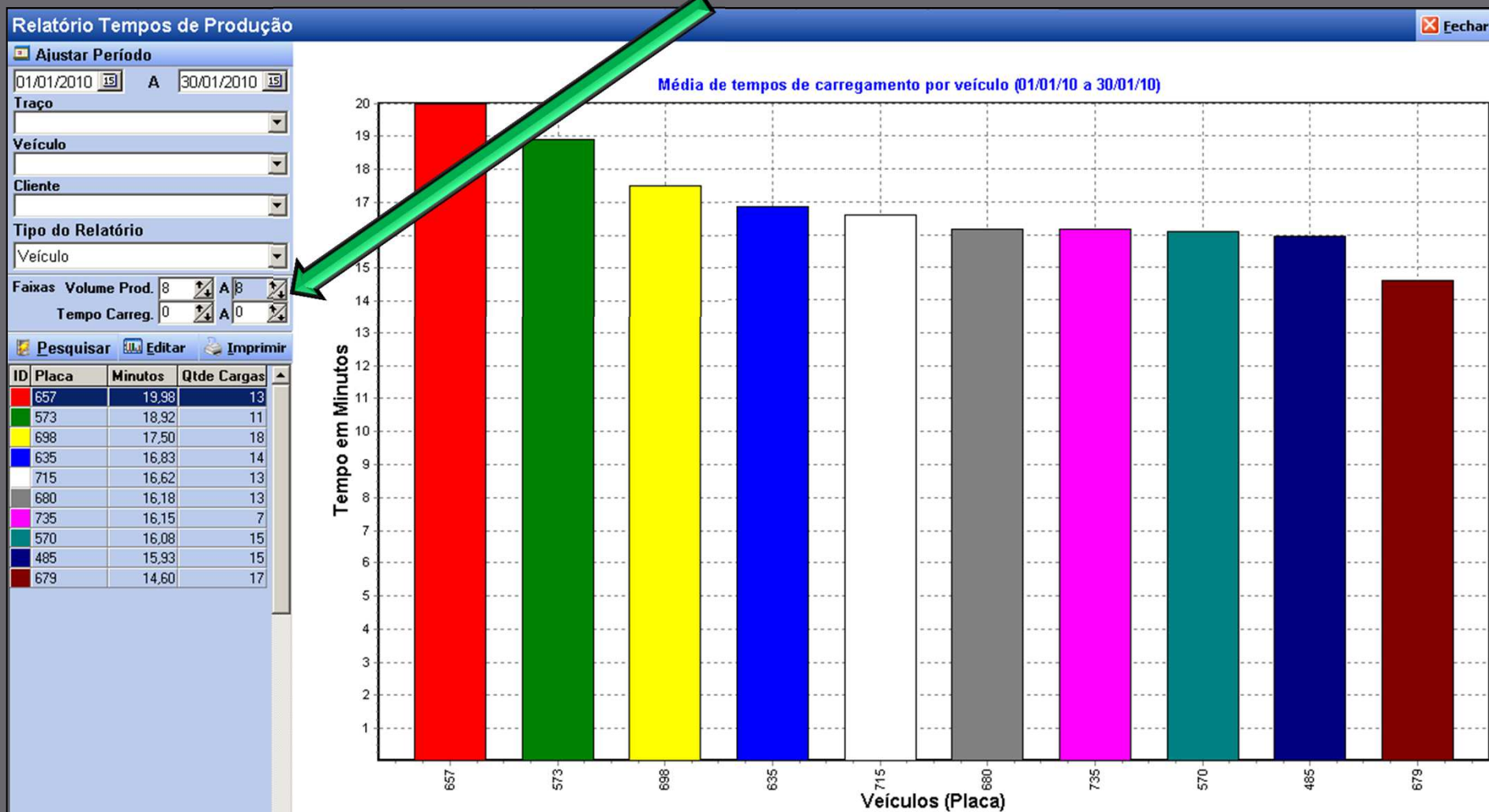
Detalhamento do ponto

AEM	3765	Cliente EDIFICIO RENUIR	Data Produção	22/12/08 11:32 -11:41		
Traço	25 ANAI	25 MPA - AREIA NATURAL E AREIA INDUSTRIAL	Temperatura	24,0 °C		
Volume	3 Bomb.	Qtde de Água no Caminhão 50 L	Lacre	6654927		
Placa	MHC-3731	Motorista DARCI	Operador	JEAN		
Matéria-Prima	Umid. (%)	Peso Prog.	Peso Prog.c/Umid.	Peso Dosado	Dif. (Kg)	Dif (%)
ADITIVO		10,4	10,4	10,0	-0,4	-3,38%
AGUA		540,0	364,2	363,2	-1,0	-0,29%
AREIA INDUSTRIAL	7,5	2.008,6	2.159,2	2.155,0	-4,2	-0,20%
AREIA NATURAL FINA	5,0	502,2	527,2	520,0	-7,2	-1,37%
BRITA		2.292,1	2.292,1	2.295,0	2,9	0,13%
CIMENTO		1.035,0	1.035,0	1.042,0	7,0	0,68%
PEDRISCO		982,3	982,3	980,0	-2,3	-0,24%
	Total	7.370,5	7.370,5	7.365,2	-5,3	-0,07%

SIGUSCON: Média de Tempos de Carregamento por Veículo



SIGUSCON: Média de Tempos de Carregamento por Veículo 8m³



SIGUSCON: Tempo de Carregamento Por Carga (pedido)

Relatório Tempos de Produção

Fechar

Ajustar Período

01/01/2010 A 30/01/2010

Traço

Veículo

Ciente

Tipo do Relatório

Cargas

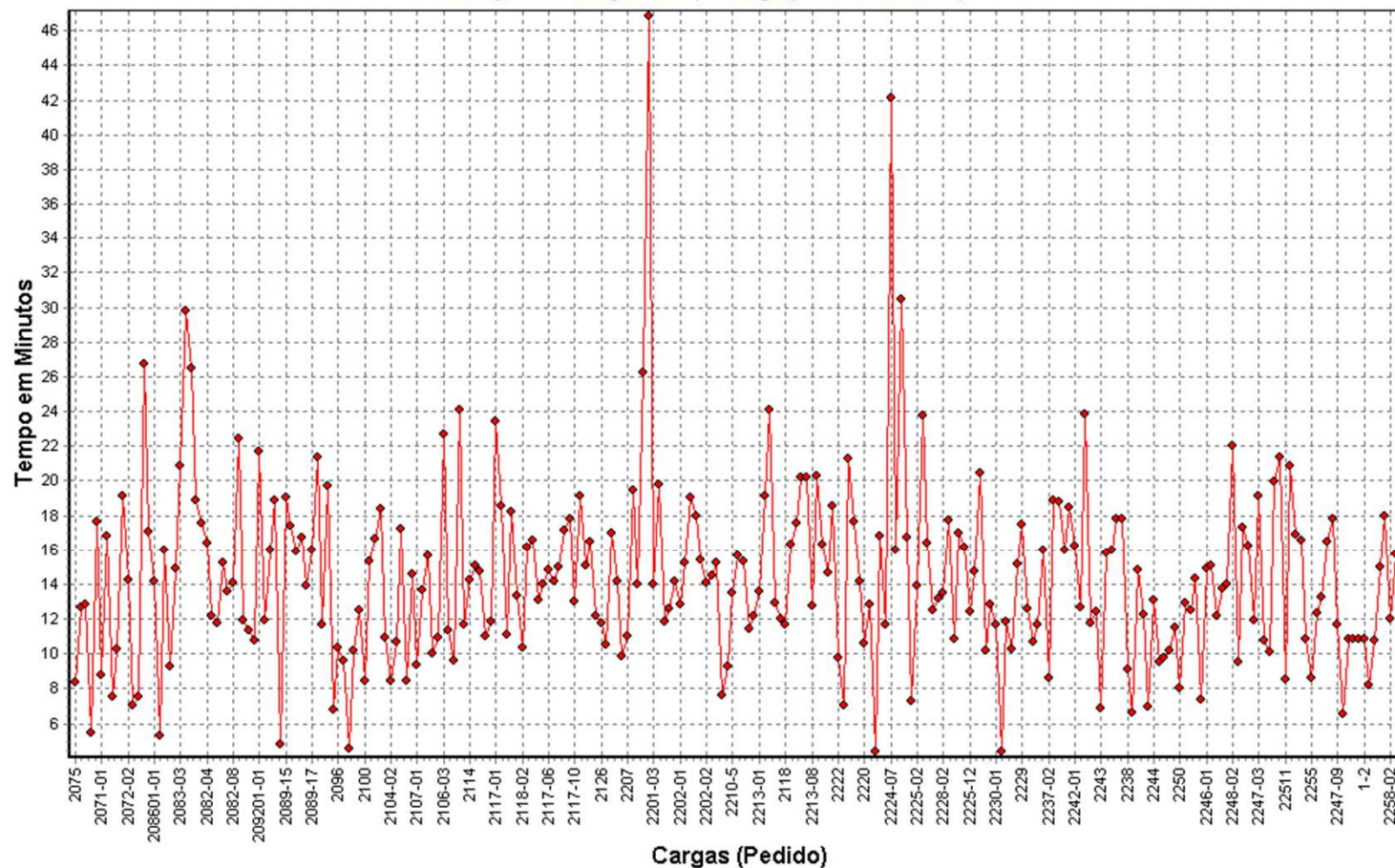
Faixas Volume Prod. 0 A 0

Tempo Carreg. 0 A 0

Pesquisar Editar Imprimir

Pedido	Traço	Minutos
2075	30MPA CONV	8.40
2072-01	30MPA BOMB B0	12.68
2077	30MPA CONV	12.83
2070-01	30MPA CONV	5.45
2073-01	30MPA BOMB B0	17.65
2071-01	20MPA CONV	8.82
2083	9MPA CONV	16.78
2074	35MPA CONV	7.52
2076	30MPA CONV	10.27
2073-02	30MPA BOMB B0	19.17
2072-02	30MPA BOMB B0	14.28
2074-2	35MPA CONV	7.05
2070-02	30MPA CONV	7.55
2086-02	30MPA BOMB B0	26.75
2086	15MPA CONV	17.05
208601-01	30MPA CONV	14.15
2088	20MPA CONV	5.35
2085-01	30MPA CONV	16.02
2084-01	35MPA CONV	9.27
2082-01	35MPA B25	14.88
2083-03	30MPA ESPECIAL	20.90

Tempos de carregamento por carga (01/01/10 a 30/01/10)



SIGUSCON: Tempo de Carregamento Por Carga (pedido)

Relatório Tempos de Produção

Fechar

Ajustar Período

01/01/2010 19 A 30/01/2010 19

Traço

Veículo

572

Cliente

Tipo do Relatório

Cargas

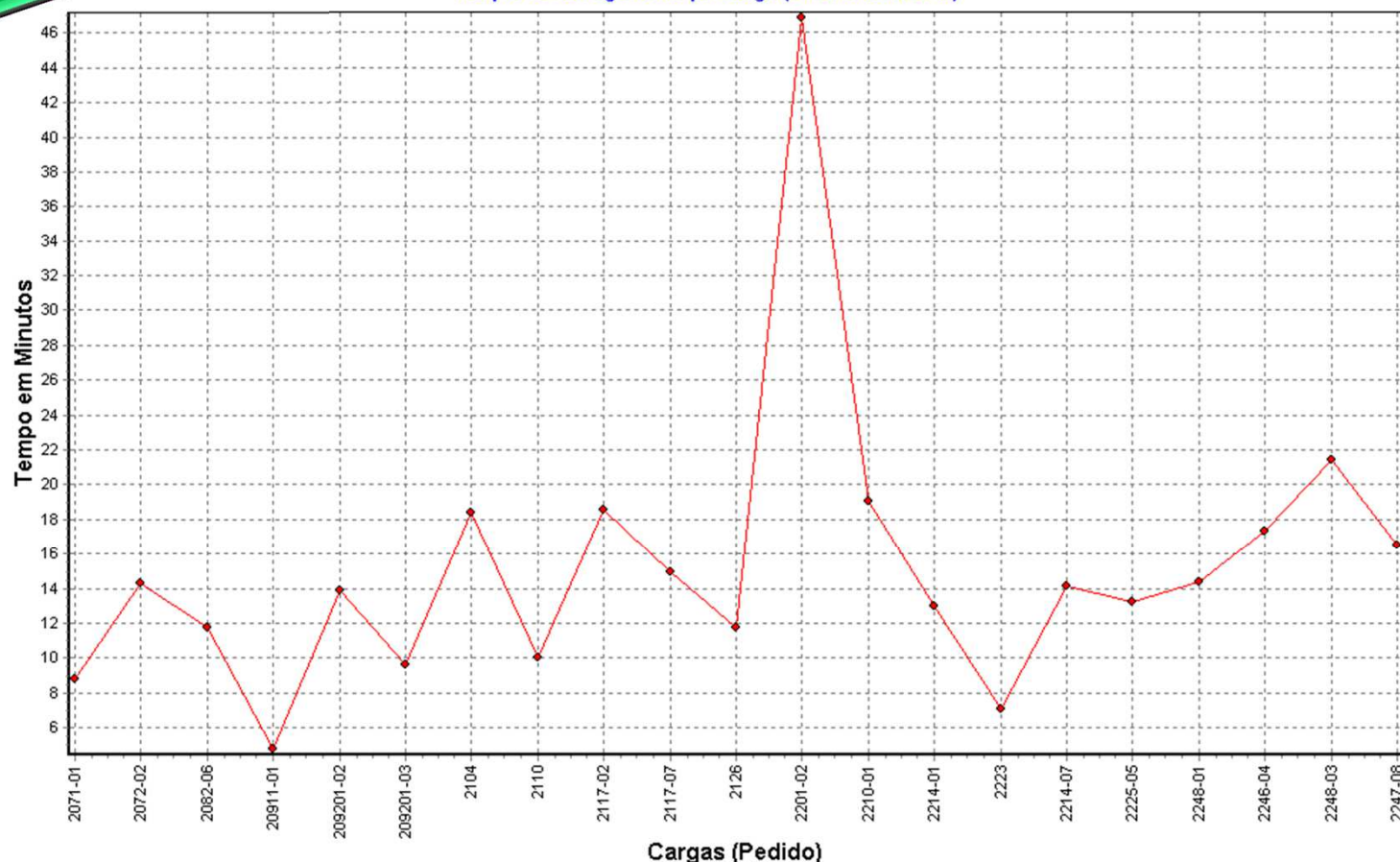
Faixas Volume Prod. 0 A 0

Tempo Carreg. 0 A 0

Pesquisar Editar Imprimir

Pedido	Traço	Minutos
2071-01	20MPA CONV	8.82
2072-02	30MPA BOMB B0	14.28
2082-06	35MPA B25	11.75
20911-01	30MPA CONV	4.78
209201-02	30MPA BOMB B0	13.92
209201-03	30MPA BOMB B0	9.60
2104	30MPA BOMB B0	18.40
2110	30MPA B25	10.03
2117-02	35MPA B25	18.58
2117-07	35MPA B25	14.97
2126	20MPA CONV	11.78
2201-02	30MPA B25	46.85
2210-01	35MPA B25	19.02
2214-01	30MPA ESPECIAL	12.95
2223	20MPA CONV	7.07
2214-07	30MPA ESPECIAL	14.15
2225-05	35MPA B25	13.20
2248-01	18MPA B25	14.37
2246-04	20MPA B25	17.35
2248-03	18MPA B25	21.40
2247-08	30MPA B25	16.50

Tempos de carregamento por carga (01/01/10 a 30/01/10)



SIGUSCON: Agenda (Programação de Produção)

Consulta Programação de Produção (Filtro: - Filtro por Status -)

Dia

Mês

Fechar

Programação da Data Selecionada

	Cód.Cliete	Nome Cliente	Volume Total	Qtde Cargas	Horário Primeira Carga	Status da Carga
janeiro de 2013 seg ter qua qui sex sáb dom 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	01557	JACOB BIONDO	17	2	22/01/2013 16:38:00	Em Produção
	2502	PEGORARO EMP IMOB AGROPECUARIA E FLORESTA	10	1	22/01/2013 16:40:00	Em Produção
	1188	BEMESTAR CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	29,5	4	22/01/2013 10:42:00	Carregado
	5381	CONSTRUTORA CONCORDIA LTDA	12	2	22/01/2013 09:55:00	Carregado
	6031	DOMINGOS PELLIZZARO	7	1	22/01/2013 15:08:00	Carregado
	2	FÁBRICA	7,3	3	22/01/2013 10:50:00	Carregado
	01557	JACOB BIONDO	8	1	22/01/2013 09:25:00	Carregado
	6017	JOICE ZAGO LEMKE	8,5	2	22/01/2013 09:04:00	Carregado
	6032	RCI CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	9	1	22/01/2013 15:08:00	Carregado
	1073	RUDINEI ZIMMERMANN	7,5	1	22/01/2013 11:07:00	Carregado
	963	SADI ANGELO DA SILVA	7	1	22/01/2013 11:03:00	Carregado

Resumo do Dia

Total a Carregar

Qtde de Cargas: 3

Bombeado: 3

Volume Total: 27,0

Bombeado: 27,0

Total Carregado

Qtde de Cargas: 16

Volume Total: 95,8

Total Geral

Qtde de Cargas: 19

Volume Total: 122,8

Detalhamento das cargas conforme registro selecionado acima

	Nº.Carga	Placa do Caminhão	
março de 2013 seg ter qua qui sex sáb dom 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	130298	Carro Bomba	MGA-6864
	130302	Traço	MEF 0920
		Bombeado	20 MPA NORMAL CPII
		Volume	S
		Status da Carga	6
		Data/Hora Criação da Carga	Carregado
		Contato do Cliente	22/01/2013 09:04:00
		Fone do Cliente	JOICE
		Descrição na Obra	9963 1209 3444 7796
		Contato na Obra	
		Fone Contato na Obra	
		Data/Hora Início do Carregamento	22/01/2013 09:10:00
		Data/Hora Final do Carregamento	22/01/2013 09:20:16
		Motorista	ALCEU
		OBS	(COMPLEMENTO AGUA: 178,92)

Hoje: 04/04/2013

Legenda: Bombeado Cargas ainda não carregadas

Imprimir Romaneio

Imprimir Carga Selecionada

SIGUSCON: Agenda (Programação de Produção)

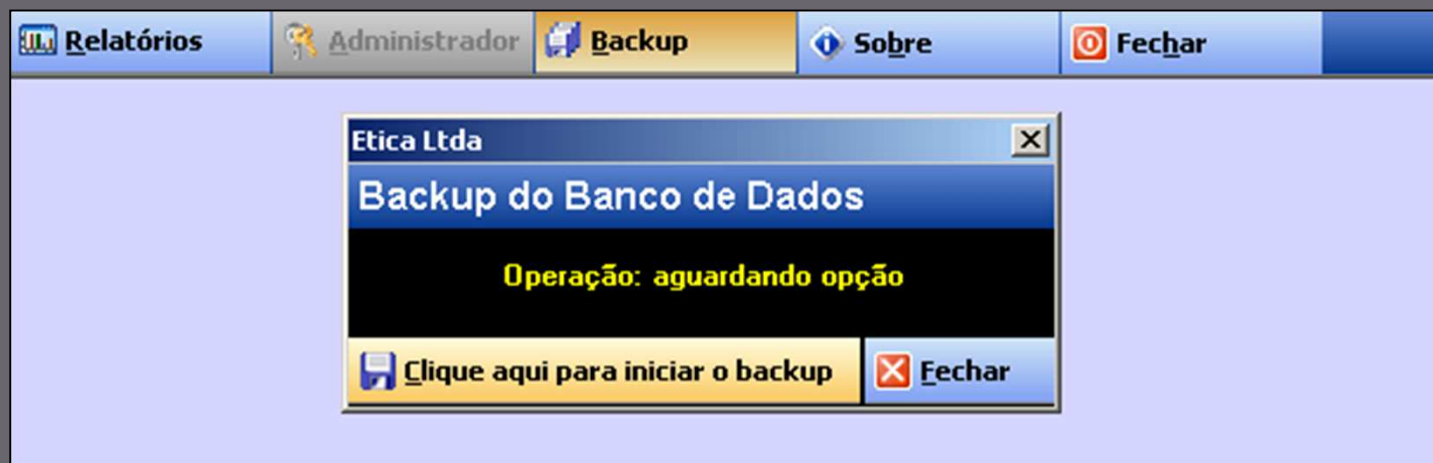
Consulta Programação de Produção (Filtro:)

15 Dia 3 Mês Fechar

		01/01		TER	02/01		QUA	03/01		QUI	04/01		SEX	05/01		SAB	06/01		DOM	Informações de 16/01/2013				
janeiro de 2013																				Consumo de Mps				
seg ter qua qui sex sáb dom																				Matéria-Prima Programado Dosado				
31 1 2 3 4 5 6																				ADITIVO MIRA 34 209 212				
7 8 9 10 11 12 13																				CIMENTO CPV 2.925 2.916				
14 15 16 17 18 19 20		07/01		SEG	08/01		TER	09/01		QUA	10/01		QUI	11/01		SEX	12/01		SAB	13/01		DOM	AREIA INDUSTRIAL 51.093 51.070	
21 22 23 24 25 26 27		Vol.Total: 95,3			Vol.Total: 57			Vol.Total: 68,6			Vol.Total: 72,9			Vol.Total: 58,1			Vol.Total: 41,1			Vol.Total: 17,874			AREIA NATURAL FI 17.874 17.940	
		N.Cargas.: 20			N.Cargas.: 12			N.Cargas.: 17			N.Cargas.: 15			N.Cargas.: 12			N.Cargas.: 10			N.Cargas.: 7			BRITA 0 30.999 31.330	
		Vol.Bomb.: 78,5			Vol.Bomb.: 51,5			Vol.Bomb.: 54			Vol.Bomb.: 52,5			Vol.Bomb.: 43,5			Vol.Bomb.: 31			Vol.Bomb.: 7			BRITA 1 47.678 47.520	
fevereiro de 2013		N.Cargas.: 14			N.Cargas.: 10			N.Cargas.: 10			N.Cargas.: 8			N.Cargas.: 8			N.Cargas.: 7						AGUA 8.400 7.780	
seg ter qua qui sex sáb dom																							CIMENTO CPII 18.587 18.637	
1 2 3		14/01		SEG	15/01		TER	16/01		QUA	17/01		QUI	18/01		SEX	19/01		SAB	20/01		DOM		
4 5 6 7 8 9 10		Vol.Total: 76,9			Vol.Total: 112,4			Vol.Total: 71,1			Vol.Total: 98,1			Vol.Total: 94,9			Vol.Total: 61,2							
11 12 13 14 15 16 17		N.Cargas.: 17			N.Cargas.: 21			N.Cargas.: 17			N.Cargas.: 15			N.Cargas.: 21			N.Cargas.: 12							
18 19 20 21 22 23 24		Vol.Bomb.: 69			Vol.Bomb.: 82			Vol.Bomb.: 23,5			Vol.Bomb.: 83			Vol.Bomb.: 78,3			Vol.Bomb.: 44,5							
25 26 27 28		N.Cargas.: 15			N.Cargas.: 14			N.Cargas.: 5			N.Cargas.: 11			N.Cargas.: 16			N.Cargas.: 8							
março de 2013		21/01		SEG	22/01		TER	23/01		QUA	24/01		QUI	25/01		SEX	26/01		SAB	27/01		DOM		
seg ter qua qui sex sáb dom		Vol.Total: 81,2			Vol.Total: 122,8			Vol.Total: 129,1			Vol.Total: 73,3			Vol.Total: 63,8			Vol.Total: 19,5							
1 2 3		N.Cargas.: 16			N.Cargas.: 19			N.Cargas.: 21			N.Cargas.: 12			N.Cargas.: 12			N.Cargas.: 6							
4 5 6 7 8 9 10		Vol.Bomb.: 62			Vol.Bomb.: 115,5			Vol.Bomb.: 114,1			Vol.Bomb.: 66,5			Vol.Bomb.: 44,7			Vol.Bomb.: 4,5							
11 12 13 14 15 16 17		N.Cargas.: 11			N.Cargas.: 16			N.Cargas.: 18			N.Cargas.: 10			N.Cargas.: 8			N.Cargas.: 2							
18 19 20 21 22 23 24		28/01		SEG	29/01		TER	30/01		QUA	31/01		QUI											
25 26 27 28 29 30 31		Vol.Total: 116,9			Vol.Total: 132,3			Vol.Total: 148,6			Vol.Total: 165,8													
		N.Cargas.: 21			N.Cargas.: 22			N.Cargas.: 19			N.Cargas.: 30													
		Vol.Bomb.: 95,5			Vol.Bomb.: 116,5			Vol.Bomb.: 142			Vol.Bomb.: 139,3													
		N.Cargas.: 16			N.Cargas.: 19			N.Cargas.: 17			N.Cargas.: 22													
abril de 2013																								
seg ter qua qui sex sáb dom																								
1 2 3 4 5 6 7																								
8 9 10 11 12 13 14																								
15 16 17 18 19 20 21																								
22 23 24 25 26 27 28																								
29 30 1 2 3 4 5																								
6 7 8 9 10 11 12																								
Hoje: 04/04/2013																								

abril de 2013

SIGUSCON: Backup do Banco de Dados



SIGUSCON: Permissões por Usuário

Exemplo de permissões de acesso, por opção do menu do sistema, para o usuário Andrei.

Etica Ltda

Cadastro de Usuários

Login: Data do Último Acesso: 23/12/08 11:53

Nome:

Senha: ☐ Usuário Bloqueado

Permissões

Permissão	Executar	Imprimir	Alterar	Incluir	Remover
▶ CADASTRO VEICULOS	☒	☒	☒	☒	☐
CADASTRO CLIENTES	☒	☒	☐	☒	☐
CADASTRO MAT. PRIMAS	☒	☒	☐	☐	☐
CADASTRO TRAÇOS	☒	☒	☐	☐	☐
OPERAÇÃO SINÓTICO	☒	☐	☐	☐	☐
RELATÓRIOS/GRÁFICOS	☒	☐	☐	☐	☐
CADASTRO PRODUÇÕES	☒	☒	☒	☒	☒
BACKUP	☒	☐	☐	☐	☐
CADASTRO TIPO OBRA	☒	☒	☒	☒	☐

Alterando Registro

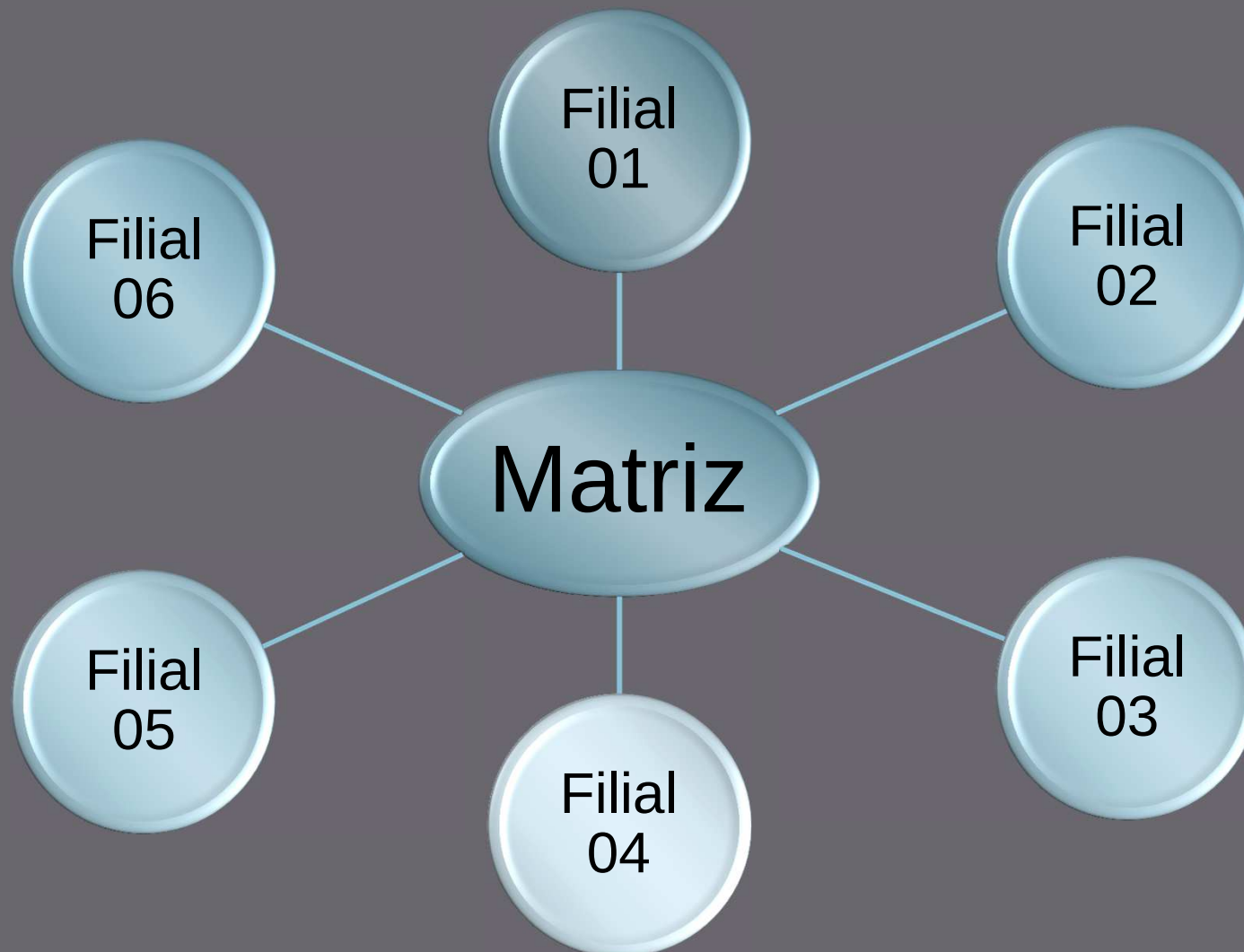
SIGUSCON

Módulo Gerenciador Corporativo

**Sistema Integrador de dados
(Filiais para Matriz)**

**Opcional para empresas que
possuem mais de uma central.**

Gerenciador Corporativo: Integração de Dados Filiais para Matriz



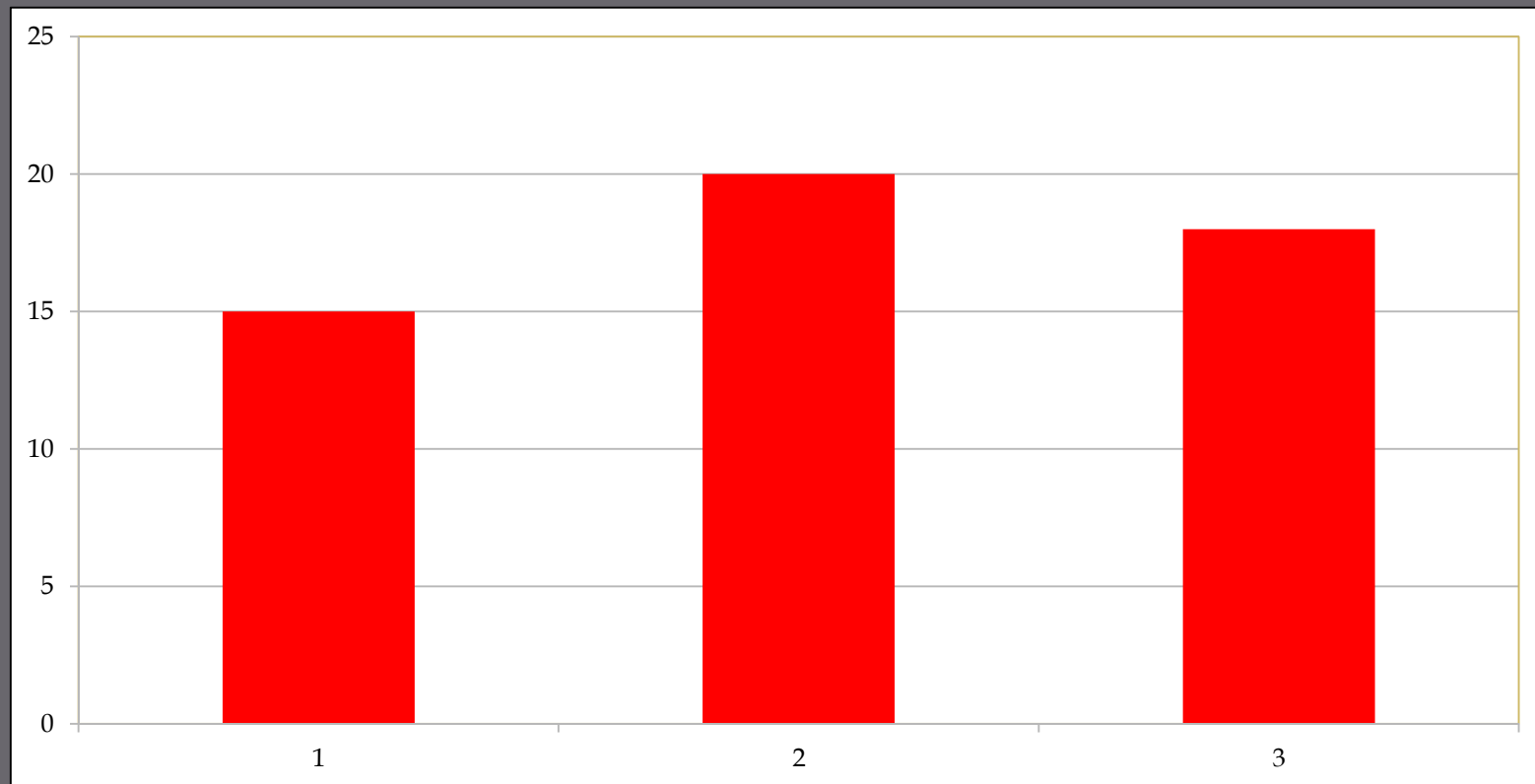
Gerenciador Corporativo: Integração de Dados Filiais para Matriz

A Solução **SIGUSCON – Módulo Gerenciador Corporativo** possibilita o gerenciamento de várias filiais produtoras de concreto de forma centralizada, integrando os dados de todas elas em um único local (servidor), onde é possível:

- ❑ Efetuar análises comparativas entre filiais;
- ❑ Detectar os melhores índices de desempenho (benchmark) entre as filiais, por exemplo:
 - ❑ Produtividade;
 - ❑ Conformidade das dosagens;
 - ❑ Tempos de carregamento dos caminhões,...
- ❑ Possibilitar a geração de relatórios e gráficos gerenciais comparando todas as filiais.

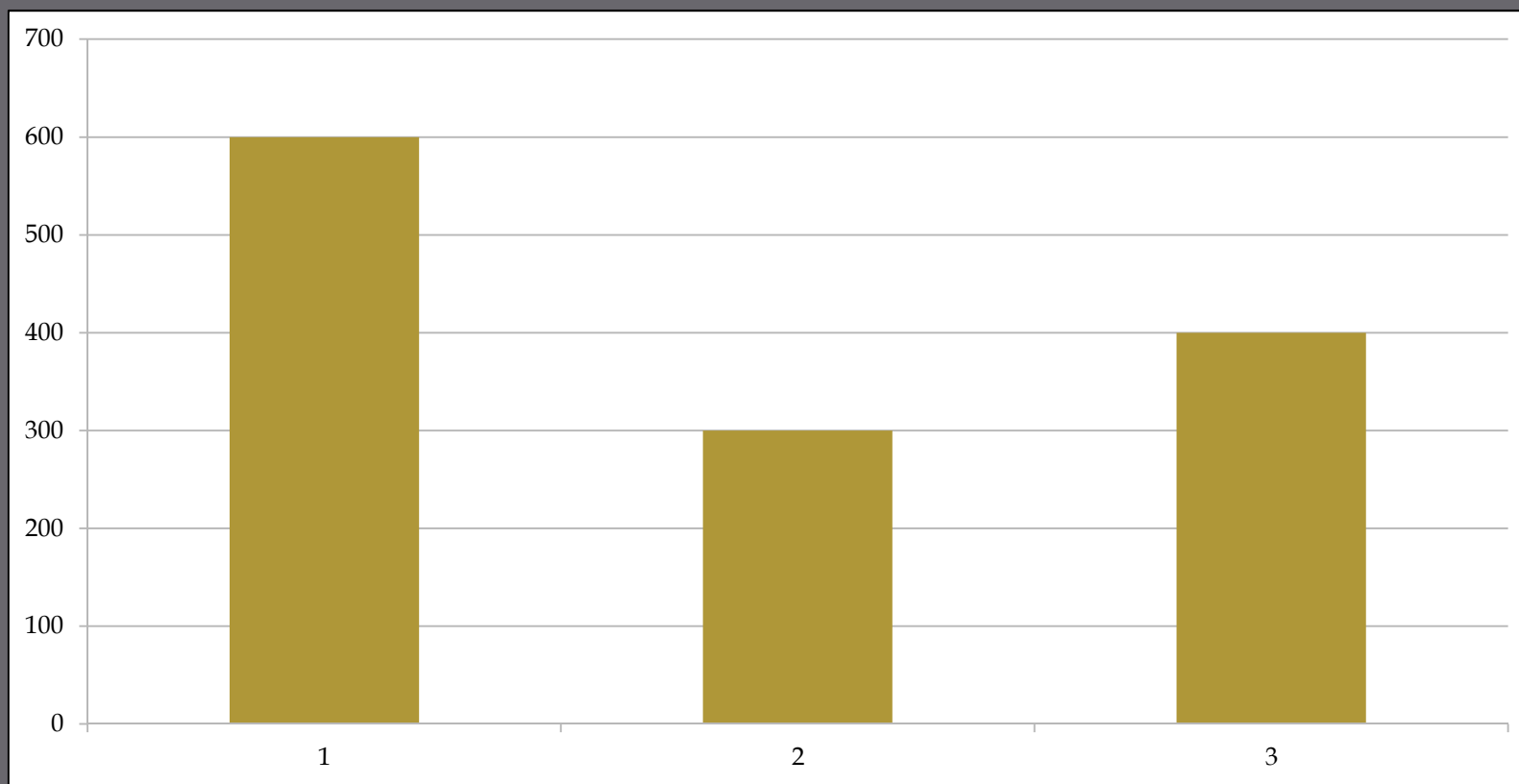
Gerenciador Corporativo: Tempo Médio de Carregamento no Mês

Filial	Tempo médio de carregamento (em minutos)
1	15
2	20
3	18



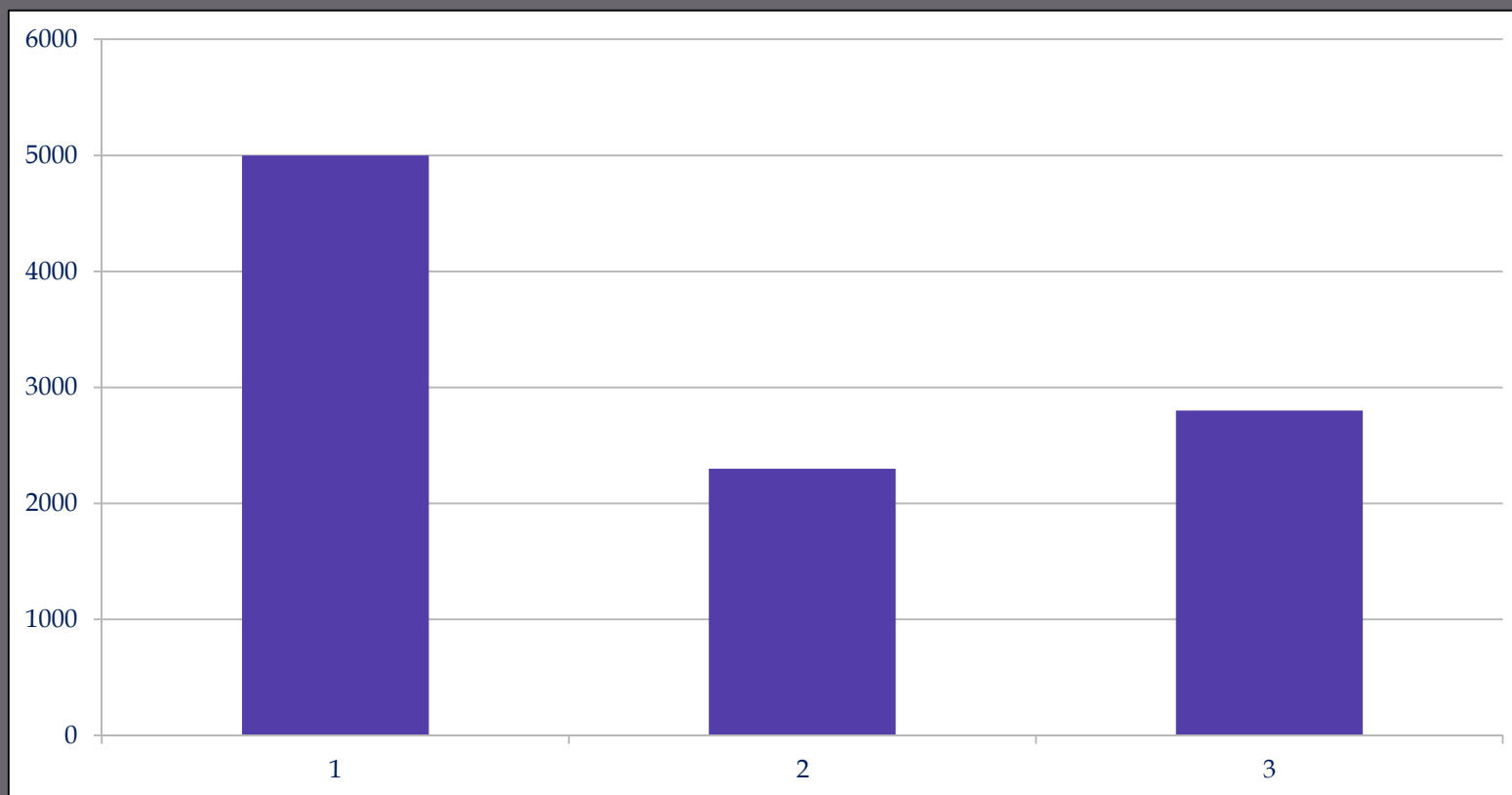
Gerenciador Corporativo: Número de Cargas no Mês

Filial	Número de Cargas
1	600
2	300
3	400



Gerenciador Corporativo: Produtividade no Mês

Filial	Produtividade em m3
1	5.000
2	2.300
3	2.800



SIGUSCON: Alguns dos nossos Clientes



SIGUSCON: Parceiros no Torneamento da solução



Fornece a montagem e os equipamentos (painel elétrico e CLP) e os serviços de programação do CLP e start-up no cliente.

Contato Técnico/Comercial: Diliomar da Silva

Fone.....: 49 3323-5009

E-mail.....: diliomar@librasis.com.br



Fornece a licença do Sistema Supervisório para Produção integrado com o programa do CLP e os serviços de start-up no cliente.

Contato Técnico/Comercial: Luciano Mantelli

Fone.....: 49 3329-7096

E-mail.....: luciano@etica-ti.com.br