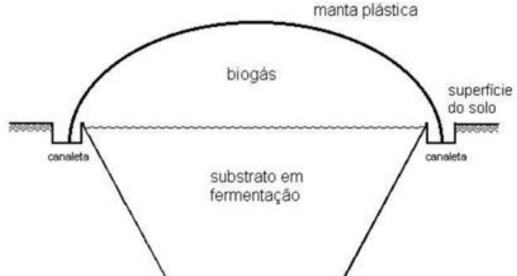


Biodigestores Contínuos







Medidor de Vazão Mássica de gás







Motor
Compressor tipo
"Booster"

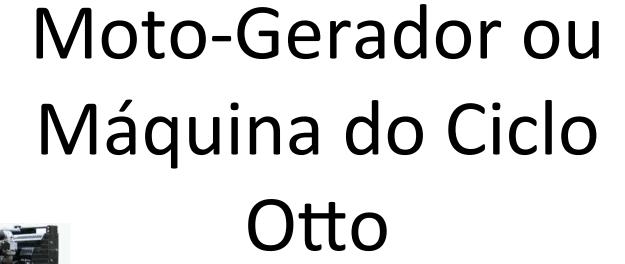




Válvula Solenóide de Liberação do Gás para Queima no Gerador











Válvula Proporcional de Liberação do Gás para o Queimador





Válvula Solenóide de liberação do Gás para o queimador





Sensor de Temperatura de chama do queimador

Sensor de Temperatura para acendimento do queimador

Sistema de Ignição do queimador Queimador de Gás tipo "Flare" para biogás



Planta Completa do Sistema





Consumo Médio de Biogás Por Equipamento.

Fontes de consumo	Consumo médio de biogás
Fogões	0,42 m³ de biogás / dia / pessoa
Acionamento de geladeira	•
lluminação	0,08 m³ de biogás / lampião / hora de funcionamento
Aquec. de água para banho	0,20 m³ de biogás / banho
Aquecimento de pintinhos	
Acionamento de motores	0,45 m³ de biogás / HP de potência / hora de funcionamento



Equivalência do Biogás.

Volume de biogás	E quivale a
	1,8 Kg de lenha seca
	1,248 KW/h de eletricidade
	910 mL de álcool
1 m³ de biogás	610 mL de gasolina
	570 mL de querosene
	550 mL de óleo diesel
	450 g de GLP
	·



Telas de Configurações do SIMGEE no Painel de Comando Local

Delta Soft Simulator V2.24. Kernel Ver - R 2.78 Ajuste das	s Faixas dos Sensore	es Analógicos 01/12/2012 12:33:31
TRANSMISSOR DE PRESSÃO (mmCA) Mínima 0.0 Máxima 15.0	TRANSMISSOR DE VAZÃO (m³/h) Mínima 0.0 Máxima 5.0	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA (°C) Mínima 0.0 Máxima 1350.0
TRANSMISSOR DE TEMPERATURA (°C) Mínima 0	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA (°C) Mínima 0.0 Máxima 1350.0	DEMANDA DE ENERG. ELÉTRICA (%) Mínima 0 100
		VOLTAR A TELA SINÓTICO



Telas de Configurações do SIMGEE no Painel de Comando Local

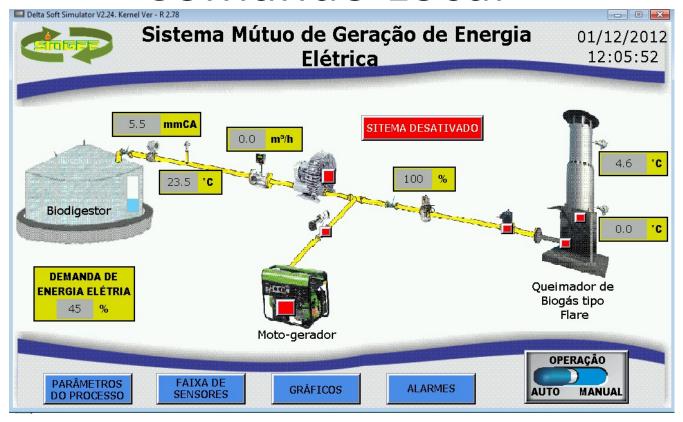
Delta Soft Simulator V2.24. Kernel Ver - R 2.78			
Since	Parâmetro	s de Processo	01/12/2012 12:31:57
LIMITE INFERIOR DE PRESSÃO (mmCA)	8.0	VALOR DO CRÉDITO DE CARBONO R\$ (tonco)	0.000
LIMITE SUPERIOR DE PRESSÃO (mmCA)	12.0	VALOR DA ENERGIA ELETRICA R\$ (kW)	0.000
LIMITE EMERGENCIAL DE PRESSÃO (mmCA	14.0		
LIM. INF. DE TEMPERATURA DO GÁS (°C)	18.0		
LIM. INF. DE TEMPERATURA DE CHAMA (°C	60.0		
LIM. SUP. DE TEMPERATURA DE CHAMA (*C	1300.0		
LIM. INF. DE TEMPERATURA DE QUEIMA (°C	500.0		
LIM. SUP. DE TEMPERATURA DE QUEIMA (*	c) 800.0		
			AVANÇAR TELA TEMPOS



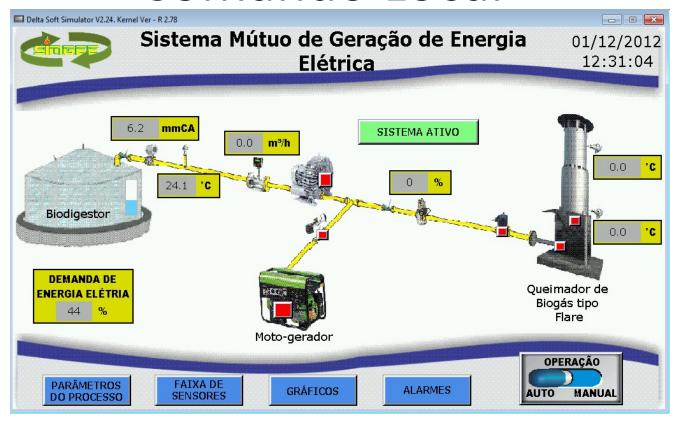
Telas de Configurações do SIMGEE no Painel de Comando Local

P	arâmetros	de Processo	01/12/2012 12:32:51
JUSTE DE TEMPOS PARA ATRASOS EM	ACIONAMENTOS	DIFERENCIAL ENTRE LE.P COM A PV	2.0
BERA V.S. DE GÁS PARA O MOTO GERADOR	5.0		
BERA O MOTO GERADOR	5.0	LIM. P/ INVERSÃO DO SIST. POR DEMANDA	30
BERA V.S. DE GÁS PARA O FLARE	3.0	QTDE. DE RETENTATIVAS DE IGNIÇÃO	3
IBERA A IGNIÇÃO	2.0		
EMPO DE IGNIÇÃO	30.0		
EMPO ENTRE TENTATIVAS	2.0		

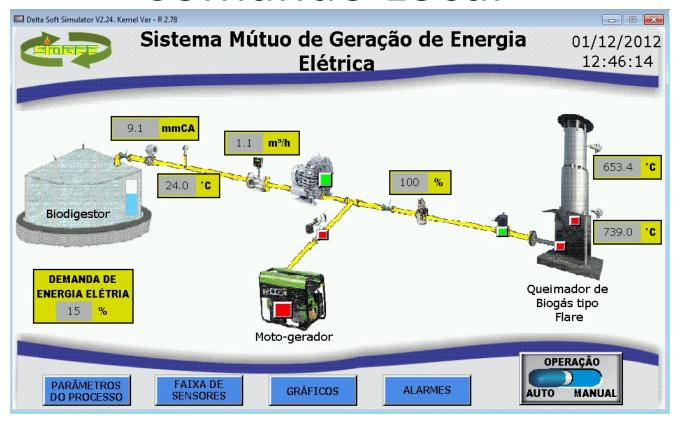




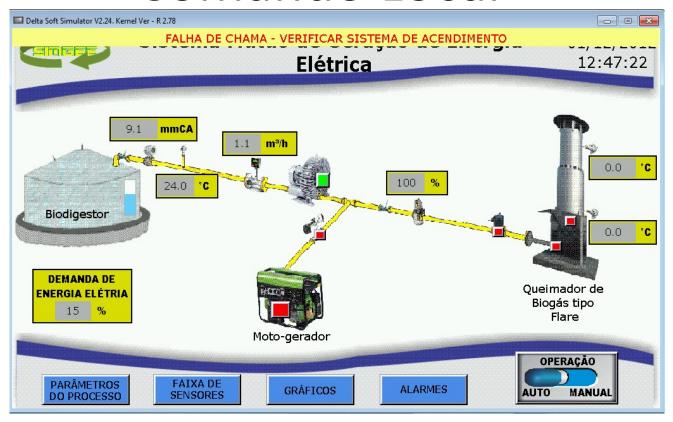




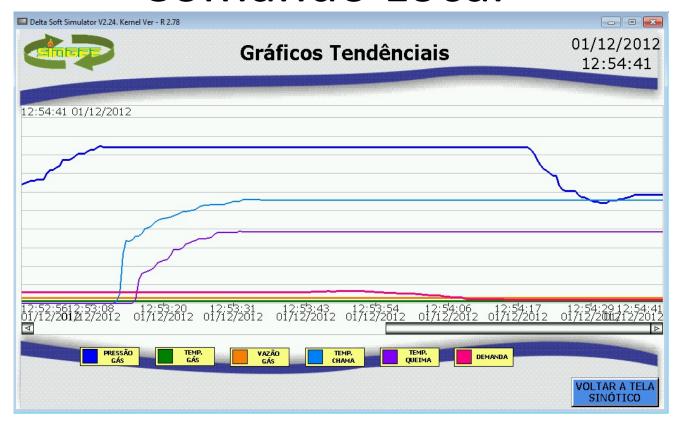














Simulação do SIMGEE em Funcionamento





Eng°. José Nilton Eng°. Saulo Madruga

Dúvidas?