

<b>EMENTA DO TREINAMENTO REGULADORAS PLASSER</b>	
<b>FROTA</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
<b>Módulo Básico</b>	
<b>Hidráulica e Pneumática Básica</b>	16h
Princípio de funcionamento e simbologia de: Cilindros; Válvulas direcionais; Válvulas Proporcionais; Servo Válvulas; Válvulas Limitadoras; Válvulas reguladoras de Pressão; Reguladoras de Vazão; Elemento lógico; Cilindros de Freio; Bomba de Palhete; Bomba de Engrenagem; Bomba de Pistão fixa e variável; Trocador de Calor; Motor hy fixo e variável; Compressor de ar; Válvula governadora, Manipuladores de freio, acumuladores.	
<b>Elétrica Básica</b>	
Princípio de funcionamento e simbologia de: Botoeiras; Chaves; Transdutores de Pressão; Pressostatos; Potenciômetros; Transdutores de deslocamento; Encoders; Termostatos; Sensores indutivos NPN e PNP; Transmissores; Sinais de Entradas e Saídas Analógicas; Sinais de Entradas e Saídas Digitais; PLC (PIC)	
<b>Mecânica</b>	
Conversão de unidades; Torques; Lubrificação; Metrologia	
<b>Visão Geral da Máquina</b>	
Segurança (Procedimento de segurança +Bloqueio + Teste de energia) para tarefas de manutenção e operação	8h
Sistema de monitoramento e Combate a incêndio	
Modos de Emergência	
Funcionamento	
Descrição técnica	
Componentes do equipamento	
<b>Operação</b>	
Básico de Geometria de Linha	16h
Modos de Operação e Movimentação de Lastro Possíveis	
Princípio de funcionamento e ativação da tração distribuída	
<b>Hidráulica</b>	
Leitura e interpretação dos circuitos hy de trabalho	8h
Leitura e interpretação do circuito hidrostático	
Aferição das pressões de trabalho	
Aferição do circuito hidrostático	
Medição e manutenção em acumuladores hidráulicos	
Identificação de mangueiras, adaptadores e conexões	
TROUBLESHOOTING dos circuitos hy	
<b>Pneumática</b>	
Leitura e interpretação dos circuitos PN de trabalho	8h
Leitura e interpretação dos circuitos de freio	
Aferições das pressões dos circuitos PN de trabalho	
Aferições das pressões dos circuitos de freio	
TROUBLESHOOTING dos circuitos Pneumáticos	

<b>Eletroeletrônica</b>	
Leitura e interpretação dos circuitos elétricos e eletrônicos	16h
Leitura e interpretação de plano lógico e sistema Multi-check	
Utilização da ferramenta de diagnóstico com painel touch	
Apresentação do sistema PIC	
Princípio de funcionamento dos módulos eletrônicos do sistema PIC (Módulos de entrada, saída, Comunicação e CPU)	
Procedimento parametrização e substituição de CPU's ou microcontroladores	
Funcionalidade, verificação, topologia e configuração das redes embarcadas	
<b>Mecânica</b>	
Identificação dos componentes	8h
Princípio de funcionamento e características técnicas de eixos, caixa de marcha, PTO, Caixa de cardans, bombas hy, motores hy	
Lista de verificação básicas para os componentes mecânicos	
Lista de verificação com parâmetros de desgaste para: Arado Frontal; Arado Lateral, Arado Centra, Vassoura, Correia, Roletes, correntes e coroa	
Aferição Mecânica de Arados, Vassoura, Correia Transportadora	

<b>EMENTA DO TREINAMENTO SOCADORA PLASSER</b>	
<b>FROTA</b>	CARGA HORÁRIA
<b>Módulo Básico</b>	
<b>Hidráulica e Pneumática Básica</b>	16h
Princípio de funcionamento e simbologia de: Cilindros; Válvulas direcionais; Válvulas Proporcionais; Servo Válvulas; Válvulas Limitadoras; Válvulas reguladoras de Pressão; Reguladoras de Vazão; Elemento lógico; Cilindros de Freio; Bomba de Palheta; Bomba de Engrenagem; Bomba de Pistão fixa e variável; Trocador de Calor; Motor hy fixo e variável; Compressor de ar; Válvula governadora, Manipuladores de freio, acumuladores.	
<b>Elétrica Básica</b>	
Princípio de funcionamento e simbologia de: Botoeiras; Chaves; Transdutores de Pressão; Pressostatos; Potenciômetros; Transdutores de deslocamento; Encoders; Termostatos; Sensores indutivos NPN e PNP; Transmissores de Profundidade; Sinais de Entradas e Saídas Analógicas; Sinais de Entradas e Saídas Digitais; PLC e Microcontrolador.	
Mecânica	
Conversão de unidades; Torques; Lubrificação; Metrologia...	
<b>Visão Geral da Máquina</b>	
<b>Segurança (Procedimento de segurança +Bloqueio + Teste de energia) para tarefas de manutenção e operação</b>	8h
Sistema de monitoramento e combate a incêndio	
Modos de Emergência (Deslocamento e Operação)	
Funcionamento da máquina	
Descrição técnica	
Componentes	
<b>Operação</b>	

Básico de geometria de linha	16h
Trabalho na base relativa	
Trabalho na base absoluta	
Funcionalidade do sistema KHR	
Viagem de Medição e ALC	
Princípio de funcionamento e ativação da tração distribuída (Interconexão da frota UPS2005 com 09-3X DYN PIC) -TBC	
Funcionalidade do DRP (Gráfico da geometria)	
Correção geométrica X Máquina (recursos- Compensação Transv., Longit, Alinhamento.)	
<b>Hidráulica</b>	
Leitura e interpretação dos circuitos hy de trabalho	8h
Leitura e interpretação do circuito hidrostático	
Aferição das pressões de trabalho	
Aferição do circuito hidrostático	
Medição e manutenção em acumuladores hidráulicos	
Identificação de mangueiras, adaptadores e conexões	
TROUBLESHOOTING dos circuitos hy	
<b>Pneumática</b>	
Leitura e interpretação dos circuitos PN de trabalho	8h
Leitura e interpretação dos circuitos de freio	
Aferições das pressões dos circuitos PN de trabalho	
Aferições das pressões dos circuitos de freio	
TROUBLESHOOTING dos circuitos Pneumáticos	
<b>Eletroeletrônica</b>	
Leitura e interpretação dos circuitos elétricos e eletrônicos	16h
Funcionamento sistema de nivelamento com identificação dos dispositivos de entrada e saída	
Funcionamento sistema de alinhamento com identificação dos dispositivos de entrada e saída	
Funcionamento sistema de banca de socaria com identificação dos dispositivos de entrada e saída	
Funcionalidade do sistema CMS	
Funcionalidade do sistema CWS	
Leitura e interpretação de plano lógico e sistema Multi-check	
Utilização do ferramentas de diagnóstico	
Utilização da ferramenta de diagnóstico com painel touch	
Apresentação do sistema PIC	
Princípio de funcionamento dos módulos eletrônicos do sistema PIC (Módulos de entrada, saída, Comunicação e CPU)	
Procedimento parametrização e substituição de CPU's ou microcontroladores	
Funcionalidade, verificação, topologia e configuração das redes embarcadas	
Aferição/Parametrização de servo válvulas	
Aferição de viagem de integração	
Aferição dos sistemas de geometria (Teoria e Prática)	
Funcionalidade, aferição, manutenção e troubleshooting dos transmissores a encoders ou potenciômetros (Transmissor da banca, nivelamento, alinhamento, posição satélite, pêndulos.)	

**Mecânica**

Identificação dos componentes

8h

Princípio de funcionamento e características técnicas de eixos, caixa de marcha, PTO, Caixa de cardans, bombas hy , motores hy, compressor e DGS.

Banca de Socaria- Funcionamento, Identificação de peças, Ciclo de lubrificação, lista de verificação e ajustes

Lista de verificação básicas para os componentes mecânicos