		L					Ī	L	l	
Processo		Processo		Processo		Processo		Processo		Processo
> Inicio										
Confere Curva aquecimento.										
Ajusta SetPoint conforme CA.										
Parada Selecionada? não	sim>	I								
		Ajusta SetPoint conforme Parada								
	>	Calcula tempo restante       Tempo restante > 0 min?	sim>	Verifica taxa de reaquecimento						
		não	Sim>	Calcula temperatura base						
į		Verifica fim da Parada		 Calcula temperatura reaquecimento						
i		Termina Parada		   Temp Real < Temp Reaquecimento?	sim>	Verifica Temp. para tempo restante				
		Volta para : Inicio		não 		Ajusta SetPoint Temperatura				
				Mantem SetPoint de Parada   Volta para :		 Volta para : Calcula tempo restante				
				Calcula tempo restante		Calcula tempo restante				
Parada programada?	sim>	Pré-Resfriamento selecionado?	sim>	Verifica quant. barras para Parada						
não 		não 		   Barras para inicio Parada > 0 ?	sim>					
				não       Termina Pré-Resfriamento		Verifica ritmo (média móvel)				
				Verifica curva da próxima Corrida						
				   Inicia Parada						
		į		     Vai para :						
į		i i		Verifica ritmo (média móvel)						
İ		Pré-Resfriamento programado?	sim>	Verifica quant. barras para Pre-resf						
		não 		   Barras para inicio Pre-Resf > 0 ?	sim>	Vai para :				
				não		Verifica ritmo (média móvel)				
				Inicia Pré-Resfriamento   Ajusta SetPoint Temperatura						
				Ajusta SetPoint Temperatura       Vai para :						
				Vai para : Verifica ritmo (média móvel)						
		     Verifica quant. barras para Parada								
į		   Barras para inicio Parada > 0 ?	sim>	Vai para :						
į		não 		Verifica ritmo (média móvel)						
		Verifica curva da próxima Corrida								
		Inicia Parada								
		Vai para : Verifica ritmo (média móvel)								
    >   Verifica ritmo (média móvel)										
Verifica ritmo (média móvel)    Ritmo > 0 barras/h ?	sim>	Vai para :								
não	Silli	Inicio								
GAP esta Ativo?	sim>	Inicia seleção de GAP								
não 		 GAP 1 selecionado?	sim>		sim>		sim>			
		não		não   Verifica tempo para GAP 2		não   Verifica tempo para GAP 3		   Inicia Parada 		
		Verifica tempo para GAP 1		Verifica tempo para GAP 2		Verifica tempo para GAP 3		   Vai para :		
								Inicio		
						Tempo para GAP 3 > 0 ?	sim>	Verifica GAP ativo		
						 Inicia GAP 3		Verifica Curva selecionada		
		į		į		   Verifica Curva selecionada		Ajusta SetPoint Temperatura		
İ		İ		İ		 Ajusta SetPoint Temperatura		Vai para : GAP esta Ativo?		
						Ritmo > 0 barras/h ?	sim>			Metalia
						 Vai para : GAP esta Ativo?		Inibi Ritmo por GAP n° barras > 0 ?  não	sim>	Vai para : GAP esta Ativo?
						GAF ESTA ATIVU:		Termina GAP		
								Vai para : Inicio		
į		i		i						
İ		İ		Tempo para GAP 2 > 0 ?	sim>	I				
				 Inicia GAP 2		Verifica Curva selecionada				
				 Verifica Curva selecionada		Ajusta SetPoint Temperatura				
				 Ajusta SetPoint Temperatura		Vai para : GAP esta Ativo?				
				     Ritmo > 0 barras/h ?	sim>	Se apenas X barras inibe fim GAP				
į	1		Ī	não		1		I		
1		 		I		Inibi Ritmo por GAP n° barras > 0 ?	sim>		_	I
i i				 Vai para : GAP esta Ativo?		não 	sim>	Vai para : GAP esta Ativo?		
				Vai para :		não       Termina GAP 	sim>			
				Vai para :		não     Termina GAP	sim>			
				Vai para : GAP esta Ativo?		não     Termina GAP   Vai para :	sim>			
		Tempo para GAP 1 > 0 ?	sim>	Vai para : GAP esta Ativo?		não     Termina GAP   Vai para :	sim>			
		não       Inicia GAP 1	sim>	Vai para : GAP esta Ativo? Vai para :		não     Termina GAP   Vai para :	sim>			
		não I	sim>	Vai para : GAP esta Ativo? Vai para :		não     Termina GAP   Vai para :	sim>			
		não		Vai para : GAP esta Ativo? Vai para : Inicio		não     Termina GAP   Vai para :	sim>			
		não		Vai para : GAP esta Ativo?  Vai para : Inicio  Se apenas X barras inibe fim GAP		não     Termina GAP     Vai para : Inicio	sim →			
		não    Inicia GAP 1    Verifica Curva selecionada   Ajusta SetPoint Temperatura   IRitmo > 0 barras/h ?   não   Vai para :		Vai para : GAP esta Ativo?  Vai para : Inicio  Se apenas X barras inibe fim GAP  Inibi Ritmo por GAP n° barras > 0 ?	sim →	não     Termina GAP     Vai para : Inicio	sim>			
		não    Inicia GAP 1		Vai para : GAP esta Ativo?  Vai para : Inicio  Se apenas X barras inibe fim GAP I Inibi Ritmo por GAP n° barras > 0 ? não	sim>	não     Termina GAP     Vai para:   Inicio	sim>			
		não    Inicia GAP 1    Verifica Curva selecionada   Ajusta SetPoint Temperatura   IRitmo > 0 barras/h ?   não   Vai para :		Vai para : GAP esta Ativo?  Vai para : Inicio  Se apenas X barras inibe fim GAP Inibi Ritmo por GAP n* barras > 0 ? não ITermina GAP Vai para :	sim>	não     Termina GAP     Vai para:   Inicio	sim>			
		não    Inicia GAP 1    Verifica Curva selecionada   Ajusta SetPoint Temperatura   IRitmo > 0 barras/h ?   não   Vai para :		Vai para : GAP esta Ativo?  Vai para : Inicio  Se apenas X barras inibe fim GAP Inibi Ritmo por GAP n' barras > 0 ? não Termina GAP	sim>	não     Termina GAP     Vai para:   Inicio	sim>			
Ritmo 0 por mais de 10 min ?	sim>	não I Inicia GAP 1 I Verifica Curva selecionada I Ajusta SetPoint Temperatura Ritmo > 0 barras/h ? não I Vai para : GAP esta Ativo?		Vai para : GAP esta Ativo?  Vai para : Inicio  Se apenas X barras inibe fim GAP Inibi Ritmo por GAP n* barras > 0 ? não ITermina GAP Vai para :	sim>	não     Termina GAP     Vai para:   Inicio	sim>			
Ritmo 0 por mais de 10 min ?	sim ·>	não      Inicia GAP 1     Verifica Curva selecionada   Ajusta SetPoint Temperatura   Ritmo > 0 barras/h ?   não   Vai para :   GAP esta Ativo?		Vai para : GAP esta Ativo?  Vai para : Inicio  Se apenas X barras inibe fim GAP Inibi Ritmo por GAP n* barras > 0 ? não ITermina GAP Vai para :	sim>	não     Termina GAP     Vai para:   Inicio	sim>			
não           Ritmo 0 por mais de 20 min ?	sim>	não    Inicia GAP 1         Verifica Curva selecionada         Ajusta SetPoint Temperatura         Ritmo > 0 barras/h ?         Não		Vai para : GAP esta Ativo?  Vai para : Inicio  Se apenas X barras inibe fim GAP Inibi Ritmo por GAP n* barras > 0 ? não ITermina GAP Vai para :	sim>	não     Termina GAP     Vai para:   Inicio	sim>			
não       		não		Vai para : GAP esta Ativo?  Vai para : Inicio  Se apenas X barras inibe fim GAP Inibi Ritmo por GAP n* barras > 0 ? não ITermina GAP Vai para :	sim>	não     Termina GAP     Vai para:   Inicio	sim>			
não   	sim>	não		Vai para : GAP esta Ativo?  Vai para : Inicio  Se apenas X barras inibe fim GAP Inibi Ritmo por GAP n* barras > 0 ? não ITermina GAP Vai para :	sim →	não     Termina GAP     Vai para:   Inicio	sim>			
não		não		Vai para : GAP esta Ativo?  Vai para : Inicio  Se apenas X barras inibe fim GAP Inibi Ritmo por GAP n* barras > 0 ? não ITermina GAP Vai para :	sim>	não     Termina GAP     Vai para:   Inicio	sim>			
	sim>	não		Vai para : GAP esta Ativo?  Vai para : Inicio  Se apenas X barras inibe fim GAP Inibi Ritmo por GAP n* barras > 0 ? não ITermina GAP Vai para :	sim>	não     Termina GAP     Vai para:   Inicio	sim>			
não            Ritmo 0 por mais de 20 min ?     não       Ritmo 0 por mais de 30 min ?	sim>	não		Vai para : GAP esta Ativo?  Vai para : Inicio  Se apenas X barras inibe fim GAP Inibi Ritmo por GAP n* barras > 0 ? não ITermina GAP Vai para :	sim>	não     Termina GAP     Vai para:   Inicio	sim>			
	sim>	não		Vai para : GAP esta Ativo?  Vai para : Inicio  Se apenas X barras inibe fim GAP Inibi Ritmo por GAP n* barras > 0 ? não ITermina GAP Vai para :	sim>	não     Termina GAP     Vai para:   Inicio	sim>			