

Tabela 34 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h4=1,70m; Medição a

Medição	Sensores Móveis					Sensores Fixos				
	tempo	posição	temp °C	MTSM	Critério	ST1	ST2	ST3	ST4	MAST
Temperatura - SP21 h4 a	1	4h05m	21.3	22.2	E	23	22.5	21.9	21.6	22.3
	2		21.5	22.2	F	23.0	22.5	21.9	21.6	22.3
	3		21.3	22.2	E	23.0	22.5	21.9	21.6	22.3
	4		21.5	22.2	F	23.0	22.5	21.9	21.6	22.3
	5		21.3	22.2	E	23.0	22.5	21.9	21.6	22.3
	6		21.5	22.2	F	23.0	22.5	21.9	21.6	22.3
	7		21.9	22.2	F	23.0	22.5	21.9	21.6	22.3
	8		21.7	22.2	F	23.0	22.5	21.9	21.6	22.3
	9		22.8	22.2	H	23.0	22.5	21.9	21.6	22.3
	10		22.7	22.2	H	23.0	22.5	21.9	21.6	22.3
	11		22.7	22.2	H	23.0	22.5	21.9	21.6	22.3
	12		22.1	22.2	G	23.0	22.5	21.9	21.6	22.3
	13		22.8	22.2	H	23.0	22.5	21.9	21.6	22.3
	14		24	22.2	I	23.0	22.5	21.9	21.6	22.3
	15		23.2	22.2	I	23.0	22.5	21.9	21.6	22.3
	16		22.1	22.2	G	23.0	22.5	21.9	21.6	22.3

MTSM Média de Temperatura do Sensor Móvel
MAST Média Aritmética da Temperatura do Sensor Fixo

Cálculo de MTSM

Classes de Frequências de Temperaturas - Sensor Móvel

h _{inf}	h _{sup}	Critério	Freq	mi
19.0	19.5	A	0.0	19.3
19.5	20.0	B	0.0	19.8
20.0	20.5	C	0.0	20.3
20.5	21.0	D	0.0	20.8
21.0	21.5	E	3.0	21.3
21.5	22.0	F	5.0	21.8
22.0	22.5	G	2.0	22.3
22.5	23.0	H	4.0	22.8
23.0	23.5	I	2.0	23.3
Total				16.0

C: Número de classes
 h_{inf} = Limite inferior da classe i
 h_{sup} = Limite superior da classe i

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n m_i r_i}{n}$$

$$m_i = \frac{(l_{sup} + l_{inf})}{2}$$

Medição a Temperatura do ar
 SP=21°C
 h4=1,70m
22.2 °C

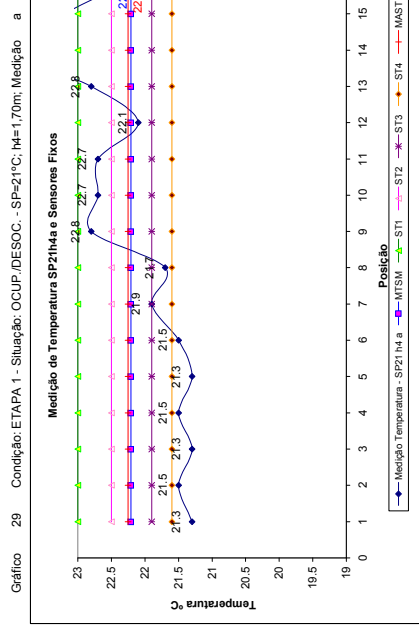


Tabela 35 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h4=1,70m; Medição b

Medição	Sensores Móveis					Sensores Fixos				
	tempo	posição	temp °C	MTSM	Critério	ST1	ST2	ST3	ST4	MAST
Temperatura - SP21 h4 b	1	7h08m	20.9	21.6	D	22.4	21.4	21.3	21.4	21.6
	2		20.5	21.6	D	22.4	21.4	21.3	21.4	21.6
	3		20.3	21.6	C	22.4	21.4	21.3	21.4	21.6
	4		20.5	21.6	D	22.4	21.4	21.3	21.4	21.6
	5		21	21.6	E	22.4	21.4	21.3	21.4	21.6
	6		21.1	21.6	E	22.4	21.4	21.3	21.4	21.6
	7		21	21.6	E	22.4	21.4	21.3	21.4	21.6
	8		20.8	21.6	D	22.4	21.4	21.3	21.4	21.6
	9		22.8	21.6	G	22.4	21.4	21.3	21.4	21.6
	10		22.1	21.6	G	22.4	21.4	21.3	21.4	21.6
	11		22	21.6	G	22.4	21.4	21.3	21.4	21.6
	12		21.4	21.6	E	22.4	21.4	21.3	21.4	21.6
	13		22.4	21.6	G	22.4	21.4	21.3	21.4	21.6
	14		23.2	21.6	H	22.4	21.4	21.3	21.4	21.6
	15		22.5	21.6	H	22.4	21.4	21.3	21.4	21.6
	16		21.5	21.6	F	22.4	21.4	21.3	21.4	21.6

MTSM Média de Temperatura do Sensor Móvel
MAST Média Aritmética da Temperatura do Sensor Fixo

Classes de Frequências de Temperaturas - Sensor Móvel

h _{inf}	h _{sup}	Critério	Freq	mi
19.0	19.5	A	0.0	19.3
19.5	20.0	B	0.0	19.8
20.0	20.5	C	1.0	20.3
20.5	21.0	D	4.0	20.8
21.0	21.5	E	4.0	21.3
21.5	22.0	F	1.0	21.8
22.0	22.5	G	4.0	22.3
22.5	23.0	H	1.0	22.8
23.0	23.5	I	1.0	23.3
Total				16.0

C: Número de classes
 h_{inf} = Limite inferior da classe i
 h_{sup} = Limite superior da classe i

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n m_i r_i}{n}$$

$$m_i = \frac{(l_{sup} + l_{inf})}{2}$$

Medição b Temperatura do ar
 SP=21°C
 h4=1,70m
21.6 °C

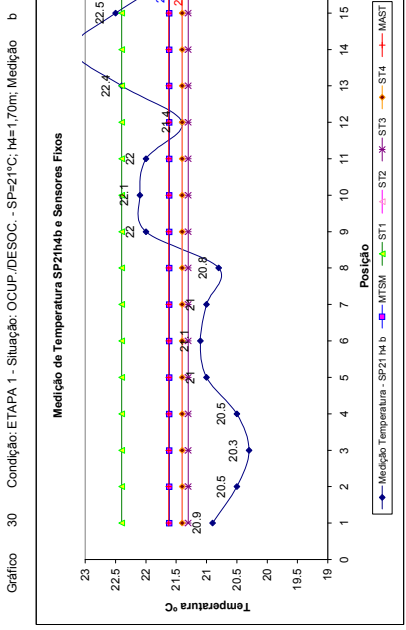


Tabela 36 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h4=1,70m; Medição c

Medição	Sensores Móveis					Sensores Fixos				
	tempo	posição	temp °C	MTSM	Critério	ST1	ST2	ST3	ST4	MAST
Temperatura - SP21 h4 c	1	7h13m	20.9	21.5	D	22.7	21.6	21.6	21.6	21.9
	2		20.5	21.5	D	22.7	21.6	21.6	21.6	21.9
	3		20.3	21.5	C	22.7	21.6	21.6	21.6	21.9
	4		20.6	21.5	D	22.7	21.6	21.6	21.6	21.9
	5		21	21.5	E	22.7	21.6	21.6	21.6	21.9
	6		21	21.5	E	22.7	21.6	21.6	21.6	21.9
	7		20.9	21.5	D	22.7	21.6	21.6	21.6	21.9
	8		20.8	21.5	D	22.7	21.6	21.6	21.6	21.9
	9		21.9	21.5	F	22.7	21.6	21.6	21.6	21.9
	10		21.9	21.5	G	22.7	21.6	21.6	21.6	21.9
	11		21.4	21.5	E	22.7	21.6	21.6	21.6	21.9
	12		21.4	21.5	E	22.7	21.6	21.6	21.6	21.9
	13		22.4	21.5	G	22.7	21.6	21.6	21.6	21.9
	14		23.2	21.5	I	22.7	21.6	21.6	21.6	21.9
	15		22.6	21.5	H	22.7	21.6	21.6	21.6	21.9
	16		21.5	21.5	F	22.7	21.6	21.6	21.6	21.9

MTSM Média de Temperatura do Sensor Móvel
MAST Média Aritmética da Temperatura do Sensor Fixo

Classes de Frequências de Temperaturas - Sensor Móvel

h _{inf}	h _{sup}	Critério	Freq	mi
19.0	19.5	A	0.0	19.3
19.5	20.0	B	0.0	19.8
20.0	20.5	C	1.0	20.3
20.5	21.0	D	5.0	20.8
21.0	21.5	E	3.0	21.3
21.5	22.0	F	3.0	21.8
22.0	22.5	G	2.0	22.3
22.5	23.0	H	1.0	22.8
23.0	23.5	I	1.0	23.3
Total				16.0

C: Número de classes
 h_{inf} = Limite inferior da classe i
 h_{sup} = Limite superior da classe i

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n m_i r_i}{n}$$

$$m_i = \frac{(l_{sup} + l_{inf})}{2}$$

Medição c Temperatura do ar
 SP=21°C
 h4=1,70m
21.5 °C

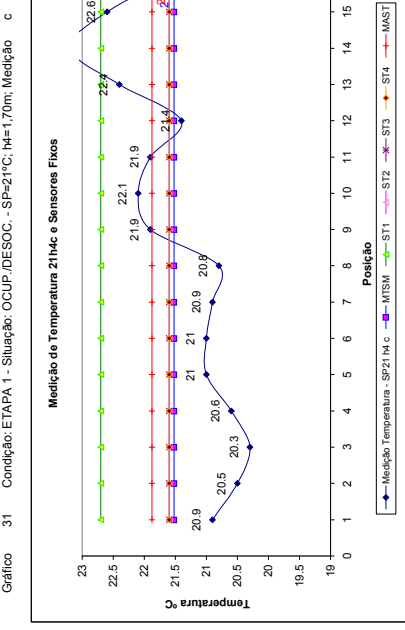


Tabela 37 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; H=1,70m; Medição h4

Medição	Sensores Móveis					Sensores Fixos				
	tempo	posição	temp.°C	MTSM	Critério	ST1	ST2	ST3	ST4	MAST
Temperatura - SP21 h4 d	1	7h25m	20,8	21,0	D	22,7	21,6	21,5	21,6	21,9
	2		20,4	21,0	C	22,7	21,6	21,5	21,6	21,9
	3		20,3	21,6	C	22,7	21,6	21,5	21,6	21,9
	4		20,5	21,6	D	22,7	21,6	21,5	21,6	21,9
	5		21,1	21,6	E	22,7	21,6	21,5	21,6	21,9
	6		21	21,6	E	22,7	21,6	21,5	21,6	21,9
	7		20,9	21,6	D	22,7	21,6	21,5	21,6	21,9
	8		22	21,6	D	22,7	21,6	21,5	21,6	21,9
	9		22,1	21,6	G	22,7	21,6	21,5	21,6	21,9
	10		22,1	21,6	G	22,7	21,6	21,5	21,6	21,9
	11		21,4	21,6	E	22,7	21,6	21,5	21,6	21,9
	12		21,4	21,6	E	22,7	21,6	21,5	21,6	21,9
	13		22,5	21,6	H	22,7	21,6	21,5	21,6	21,9
	14		23,1	21,6	H	22,7	21,6	21,5	21,6	21,9
	15		22,5	21,6	H	22,7	21,6	21,5	21,6	21,9
	16		21,4	21,6	E	22,7	21,6	21,5	21,6	21,9

MTSM Média de Temperatura do Sensor Móvel
MAST Média Aritmética da Temperatura do Sensor Fixo

Tabela 38 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; H=1,70m; Medição e

Medição	Sensores Móveis					Sensores Fixos				
	tempo	posição	temp.°C	MTSM	Critério	ST1	ST2	ST3	ST4	MAST
Temperatura - SP21 h4 e	1	8h03m	20,5	21,3	D	22,5	21,5	21,4	21,4	21,7
	2		20,3	21,3	C	22,5	21,5	21,4	21,4	21,7
	3		20,2	21,3	C	22,5	21,5	21,4	21,4	21,7
	4		20,5	21,3	D	22,5	21,5	21,4	21,4	21,7
	5		20,8	21,3	D	22,5	21,5	21,4	21,4	21,7
	6		20,6	21,3	D	22,5	21,5	21,4	21,4	21,7
	7		20,7	21,3	D	22,5	21,5	21,4	21,4	21,7
	8		20,7	21,3	D	22,5	21,5	21,4	21,4	21,7
	9		21,7	21,3	F	22,5	21,5	21,4	21,4	21,7
	10		21,5	21,3	F	22,5	21,5	21,4	21,4	21,7
	11		21,6	21,3	F	22,5	21,5	21,4	21,4	21,7
	12		21,1	21,3	E	22,5	21,5	21,4	21,4	21,7
	13		22,1	21,3	G	22,5	21,5	21,4	21,4	21,7
	14		22,7	21,3	H	22,5	21,5	21,4	21,4	21,7
	15		22,1	21,3	G	22,5	21,5	21,4	21,4	21,7
	16		21,1	21,3	E	22,5	21,5	21,4	21,4	21,7

MTSM Média de Temperatura do Sensor Móvel
MAST Média Aritmética da Temperatura do Sensor Fixo

Tabela 39 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; H=1,70 m; Resumo das Medições

Medição	Sensores Móveis					Sensores Fixos				
	medidas	MTSM	AT	Critério	ST1	ST2	ST3	ST4	MAST	
SP=21°C h4=1,70m	Medição a	22,2		G	23,0	22,5	21,9	21,6	22,3	
	Medição b	21,6		F	22,4	21,4	21,3	21,4	21,6	
	Medição c	21,5		F	22,7	21,6	21,6	21,6	21,9	
	Medição d	21,6		F	22,7	21,6	21,5	21,6	21,9	
Medição e	21,3		E	22,5	21,5	21,4	21,4	21,7		
SP21 h4	21,8	-0,1		22,7	21,7	21,5	21,5	21,9		

Índice de Ajuste
SP=21°C
h4=1,70m
ΔT = -0,1 °C

MTSM = 21,8 °C
MAST = 21,9 °C
ΔT = MTSM - MAST

MTSM Média de Temperatura do Sensor Móvel
MAST Média Aritmética da Temperatura do Sensor Fixo

Gráfico 32 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; H=1,70m; Medição d

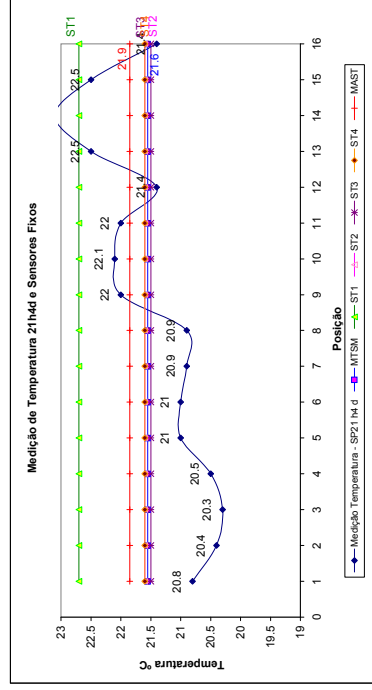


Gráfico 33 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; H=1,70m; Medição e

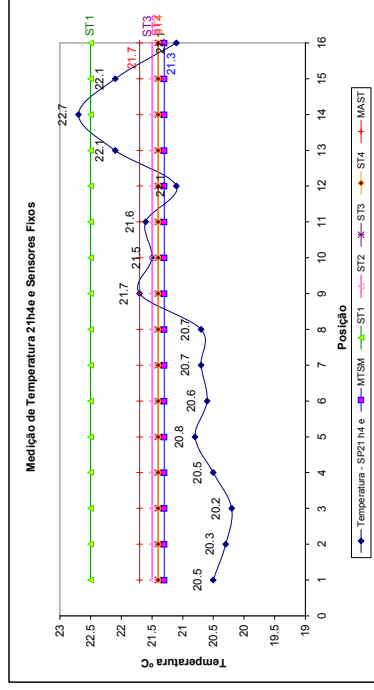
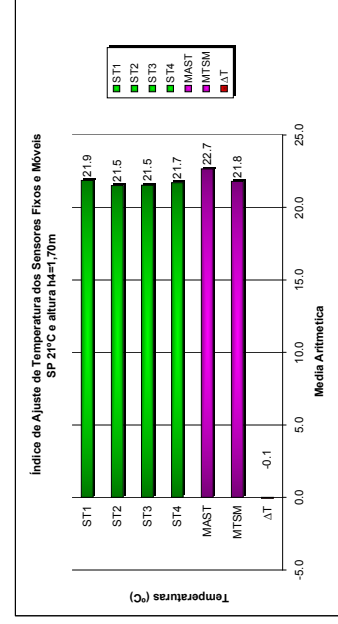


Gráfico 34 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; H=1,70 m; Resumo das Medições



MTSM Média de Temperatura do Sensor Móvel
MAST Média Aritmética da Temperatura do Sensor Fixo