

Medições de Temperatura do ar através de Sensores Fixos e Móveis
Tabela 22 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h2=0,60m; Medição

Medição	Sensores Móveis					Sensores Fixos				
	tempo	posição	temp °C	MTSM	Critério	ST1	ST2	ST3	ST4	MAST
Temperatura - SP21 h2 a	1	20.8	21.1	D	22.1	21.2	21.3	21.4	21.4	MAST
	2	20.5	21.1	D	22.1	21.0	21.2	21.3	21.4	
	3	20.4	21.1	C	22.1	21.0	21.2	21.3	21.4	
	4	20.6	21.1	D	22.1	21.0	21.2	21.3	21.4	
	5	20.7	21.1	D	22.1	21.0	21.2	21.3	21.4	
	6	20.8	21.1	D	22.1	21.0	21.2	21.3	21.4	
	7	20.8	21.1	D	22.1	21.0	21.2	21.3	21.4	
	8	20.8	21.1	G	22.1	21.0	21.2	21.3	21.4	
	9	22.2	21.1	G	22.1	21.0	21.2	21.3	21.4	
	10	21.3	21.1	E	22.1	21.0	21.2	21.3	21.4	
	11	21.3	21.1	E	22.1	21.0	21.2	21.3	21.4	
	12	20.7	21.1	D	22.1	21.0	21.2	21.3	21.4	
	13	21.7	21.1	F	22.1	21.0	21.2	21.3	21.4	
	14	22.2	21.1	G	22.1	21.0	21.2	21.3	21.4	
	15	21.4	21.1	E	22.1	21.0	21.2	21.3	21.4	
	16	21.3	21.1	E	22.1	21.0	21.2	21.3	21.4	

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

Tabela 23 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h2=0,60m; Medição b

Medição	Sensores Móveis					Sensores Fixos				
	tempo	posição	temp °C	MTSM	Critério	ST1	ST2	ST3	ST4	MAST
Temperatura - SP21 h2 b	1	20.8	21.1	D	22.1	21.1	21.2	21.4	21.4	MAST
	2	20.5	21.1	D	22.1	21.0	21.2	21.4	21.4	
	3	20.4	21.1	C	22.1	21.0	21.2	21.4	21.4	
	4	20.7	21.1	D	22.1	21.0	21.2	21.4	21.4	
	5	20.7	21.1	D	22.1	21.0	21.2	21.4	21.4	
	6	20.8	21.1	D	22.1	21.0	21.2	21.4	21.4	
	7	20.8	21.1	D	22.1	21.0	21.2	21.4	21.4	
	8	20.9	21.1	G	22.1	21.0	21.2	21.4	21.4	
	9	22	21.1	G	22.1	21.0	21.2	21.4	21.4	
	10	21.4	21.1	E	22.1	21.0	21.2	21.4	21.4	
	11	21.4	21.1	E	22.1	21.0	21.2	21.4	21.4	
	12	20.7	21.1	D	22.1	21.0	21.2	21.4	21.4	
	13	21.8	21.1	F	22.1	21.0	21.2	21.4	21.4	
	14	22.2	21.1	G	22.1	21.0	21.2	21.4	21.4	
	15	21.4	21.1	E	22.1	21.0	21.2	21.4	21.4	
	16	21.3	21.1	E	22.1	21.0	21.2	21.4	21.4	

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

Tabela 24 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h2=0,60m; Medição c

Medição	Sensores Móveis					Sensores Fixos				
	tempo	posição	temp °C	MTSM	Critério	ST1	ST2	ST3	ST4	MAST
Temperatura - SP21 h2 c	1	20.7	21.3	D	22.3	21.2	21.2	21.3	21.5	MAST
	2	20.4	21.3	C	22.3	21.2	21.2	21.3	21.5	
	3	20.2	21.3	C	22.3	21.2	21.2	21.3	21.5	
	4	20.5	21.3	D	22.3	21.2	21.2	21.3	21.5	
	5	20.7	21.3	D	22.3	21.2	21.2	21.3	21.5	
	6	21.1	21.3	E	22.3	21.2	21.2	21.3	21.5	
	7	20.8	21.3	D	22.3	21.2	21.2	21.3	21.5	
	8	20.9	21.3	D	22.3	21.2	21.2	21.3	21.5	
	9	23.2	21.3	I	22.3	21.2	21.2	21.3	21.5	
	10	21.4	21.3	E	22.3	21.2	21.2	21.3	21.5	
	11	21.7	21.3	E	22.3	21.2	21.2	21.3	21.5	
	12	21.7	21.3	E	22.3	21.2	21.2	21.3	21.5	
	13	21.9	21.3	F	22.3	21.2	21.2	21.3	21.5	
	14	22.4	21.3	G	22.3	21.2	21.2	21.3	21.5	
	15	21.7	21.3	F	22.3	21.2	21.2	21.3	21.5	
	16	21.5	21.3	F	22.3	21.2	21.2	21.3	21.5	

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

Gráfico 17 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h2=0,60m; Medição a

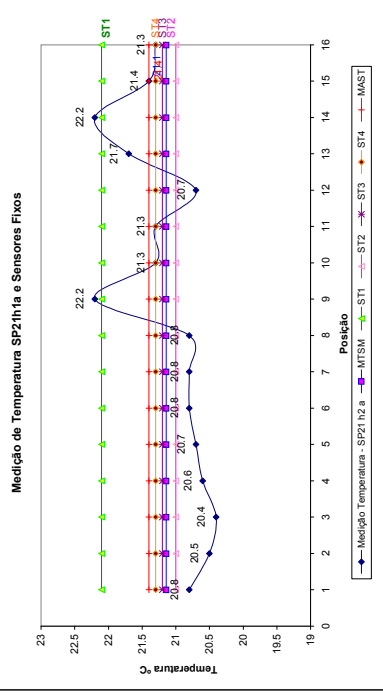


Gráfico 18 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h2=0,60m; Medição b

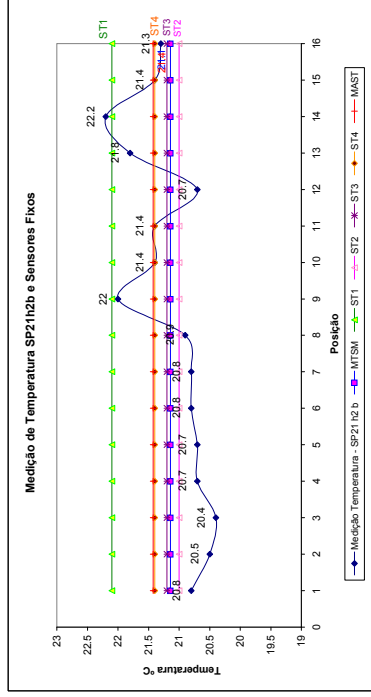


Gráfico 19 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h2=0,60m; Medição c

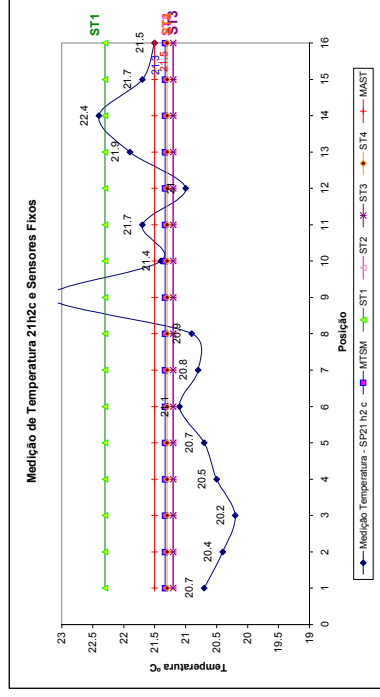


Gráfico 20 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h2=0,60m; Medição d

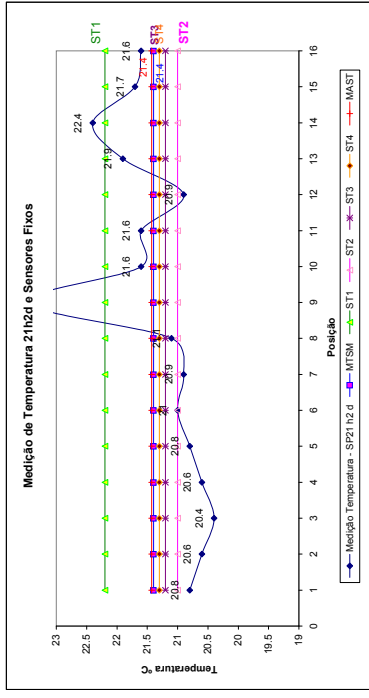


Gráfico 21 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h2=0,60m; Medição e

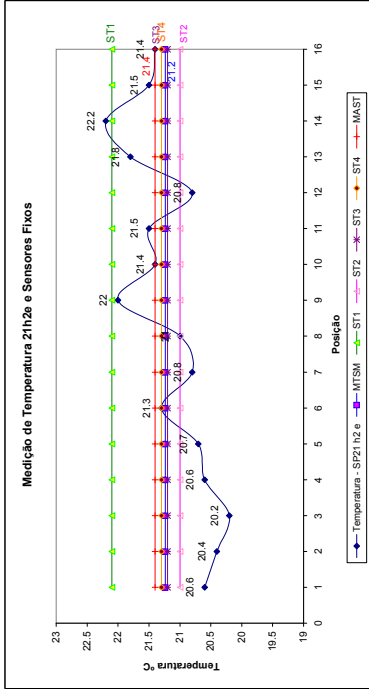


Gráfico 22 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h2=0,60m; Resumo das Medições

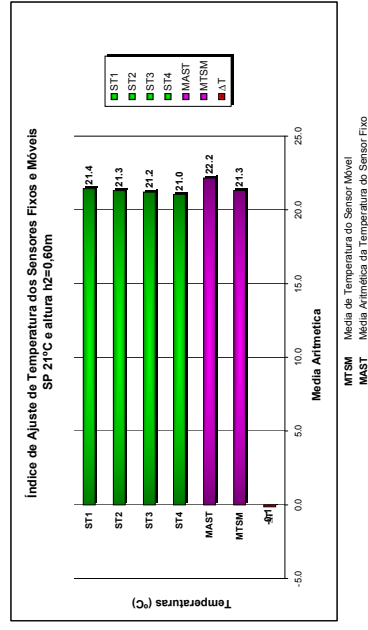


Tabela 25 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h2=0,60m; Medição h2

Medição	Sensores Móveis				Sensores Fixos				
	tempo	posição	temp °C	Critério	ST1	ST2	ST3	ST4	MAST
Temperatura - SP21 h2 d	1	20,6	21,4	D	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	2	20,6	21,4	D	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	3	20,4	21,4	C	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	4	20,6	21,4	D	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	5	20,8	21,4	D	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	6	21	21,4	E	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	7	20,9	21,4	D	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	8	21,1	21,4	E	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	9	23,5	21,4	I	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	10	21,6	21,4	F	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	11	21,6	21,4	F	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	12	20,9	21,4	D	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	13	21,9	21,4	F	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	14	22,4	21,4	G	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	15	21,7	21,4	F	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	16	21,6	21,4	F	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4

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

Tabela 26 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h2=0,60m; Medição e

Medição	Sensores Móveis				Sensores Fixos				
	tempo	posição	temp °C	Critério	ST1	ST2	ST3	ST4	MAST
Temperatura - SP21 h2 e	1	20,6	21,2	D	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4
	2	20,4	21,2	C	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4
	3	20,2	21,2	C	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4
	4	20,6	21,2	D	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4
	5	20,7	21,2	D	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4
	6	21,3	21,2	E	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4
	7	20,8	21,2	D	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4
	8	21	21,2	E	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4
	9	22	21,2	G	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4
	10	21,4	21,2	E	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4
	11	21,5	21,2	F	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4
	12	20,8	21,2	D	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4
	13	21,8	21,2	F	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4
	14	22,2	21,2	G	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4
	15	21,5	21,2	F	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4
	16	21,4	21,2	E	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4

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

Tabela 27 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h2=0,60m; Resumo das Medições

Medição	Sensores Móveis				Sensores Fixos				
	medidas	MTSM	ΔT	Critério	ST1	ST2	ST3	ST4	MAST
SP=21°C h2=0,60m	Medição a	21,1	E	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4	21,4
	Medição b	21,1	E	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4	21,4
	Medição c	21,3	E	22,3	21,2	21,2	21,3	21,5	21,5
	Medição d	21,4	E	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4	21,4
SP21h2	21,3	-0,1	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4	21,4	

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

h _{inf}	h _{sup}	critério	Freq	h _{inf}	h _{sup}	critério	Freq
19,0	19,5	A	0,0	19,3	19,3	A	0,0
19,5	20,0	B	0,0	19,6	19,6	B	0,0
20,0	20,5	C	1,0	20,3	20,3	C	1,0
20,5	21,0	D	6,0	20,8	20,8	D	6,0
21,0	21,5	E	2,0	21,3	21,3	E	2,0
21,5	22,0	F	5,0	21,6	21,6	F	5,0
22,0	22,5	G	1,0	22,3	22,3	G	1,0
22,5	23,0	H	0,0	22,8	22,8	H	0,0
23,0	23,5	I	1,0	23,3	23,3	I	1,0
Total				16,0			

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

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

$$h_i = \frac{(L_{sup} + L_{inf})}{2}$$

Medição d Temperatura do ar
SP=21°C 21,3 °C
h2=0,60m

h _{inf}	h _{sup}	critério	Freq	h _{inf}	h _{sup}	critério	Freq
19,0	19,5	A	0,0	19,3	19,3	A	0,0
19,5	20,0	B	0,0	19,6	19,6	B	0,0
20,0	20,5	C	2,0	20,3	20,3	C	2,0
20,5	21,0	D	5,0	20,8	20,8	D	5,0
21,0	21,5	E	4,0	21,3	21,3	E	4,0
21,5	22,0	F	3,0	21,6	21,6	F	3,0
22,0	22,5	G	2,0	22,3	22,3	G	2,0
22,5	23,0	H	0,0	22,8	22,8	H	0,0
23,0	23,5	I	0,0	23,3	23,3	I	0,0
Total				16,0			

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

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

$$h_i = \frac{(L_{sup} + L_{inf})}{2}$$

Medição e Temperatura do ar
SP=21°C 21,2 °C
h2=0,60m

h _{inf}	h _{sup}	critério	Freq	h _{inf}	h _{sup}	critério	Freq
19,0	19,5	A	0,0	19,3	19,3	A	0,0
19,5	20,0	B	0,0	19,6	19,6	B	0,0
20,0	20,5	C	0,0	20,3	20,3	C	0,0
20,5	21,0	D	0,0	20,8	20,8	D	0,0
21,0	21,5	E	5,0	21,3	21,3	E	5,0
21,5	22,0	F	0,0	21,6	21,6	F	0,0
22,0	22,5	G	0,0	22,3	22,3	G	0,0
22,5	23,0	H	0,0	22,8	22,8	H	0,0
23,0	23,5	I	0,0	23,3	23,3	I	0,0
Total				9,0			

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

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

$$h_i = \frac{(L_{sup} + L_{inf})}{2}$$

Medição e Temperatura do ar
SP=21°C 21,3 °C
h2=0,60m