

Medições de Temperatura do ar através de Sensores Fixos e Móveis
 Altura h1 = 0,10m - SetPoint 21°C

Tabela 16 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h1=0,10m; Medição a

Medição	Sensores Móveis						Sensores Fixos					
	tempo	posição	temp°C	MTSM	critério	freq	ST1	ST2	ST3	ST4	MAST	
Temperatura - SP21 h1 a	1	20,9	21,1	D	22,1	21	21,2	21,3	21,4			
	2	20,4	21,1	C	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	3	20,9	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	20,9	21,1	D	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	6	20,7	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	21,1	21,1	E	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	9	21,2	21,1	E	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	21,2	21,1	E	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	12	20,9	21,1	D	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	13	21,6	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	21,7	21,1	F	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	16	21,1	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 11 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h1=0,10m; Medição a

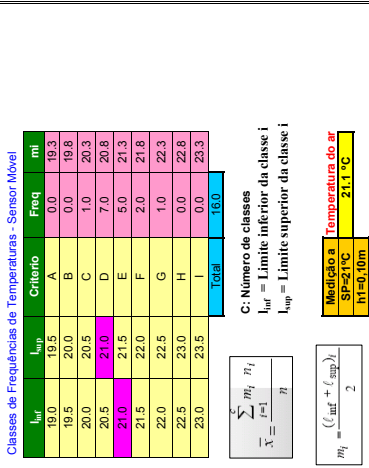


Tabela 17 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h1=0,10m; Medição b

Medição	Sensores Móveis						Sensores Fixos					
	tempo	posição	temp°C	MTSM	critério	freq	ST1	ST2	ST3	ST4	MAST	
Temperatura - SP21 h1 b	1	20,9	21,2	D	22,1	21	21,2	21,4	21,4			
	2	20,5	21,2	D	22,1	21,0	21,2	21,4	21,4			
	3	20,9	21,2	D	22,1	21,0	21,2	21,4	21,4			
	4	20,6	21,2	D	22,1	21,0	21,2	21,4	21,4			
	5	20,9	21,2	D	22,1	21,0	21,2	21,4	21,4			
	6	20,6	21,2	D	22,1	21,0	21,2	21,4	21,4			
	7	20,8	21,2	D	22,1	21,0	21,2	21,4	21,4			
	8	21,2	21,2	E	22,1	21,0	21,2	21,4	21,4			
	9	21,3	21,2	E	22,1	21,0	21,2	21,4	21,4			
	10	21,4	21,2	E	22,1	21,0	21,2	21,4	21,4			
	11	21,3	21,2	E	22,1	21,0	21,2	21,4	21,4			
	12	21	21,2	E	22,1	21,0	21,2	21,4	21,4			
	13	21,6	21,2	F	22,1	21,0	21,2	21,4	21,4			
	14	22,3	21,2	G	22,1	21,0	21,2	21,4	21,4			
	15	21,7	21,2	F	22,1	21,0	21,2	21,4	21,4			
	16	21,1	21,2	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 18 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h1=0,10m; Medição c

Medição	Sensores Móveis						Sensores Fixos					
	tempo	posição	temp°C	MTSM	critério	freq	ST1	ST2	ST3	ST4	MAST	
Temperatura - SP21 h1 c	1	20,6	21,2	D	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	2	20,3	21,2	C	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	3	20,6	21,2	D	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	4	20,7	21,2	D	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	5	20,9	21,2	D	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	6	20,5	21,2	D	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	7	20,6	21,2	D	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	8	21,2	21,2	E	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	9	21,3	21,2	E	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	10	21,3	21,2	E	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	11	21,3	21,2	E	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	12	21,1	21,2	E	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	13	21,7	21,2	F	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	14	22,4	21,2	G	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	15	21,6	21,2	F	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4			
	16	21,1	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 12 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h1=0,10m; Medição b

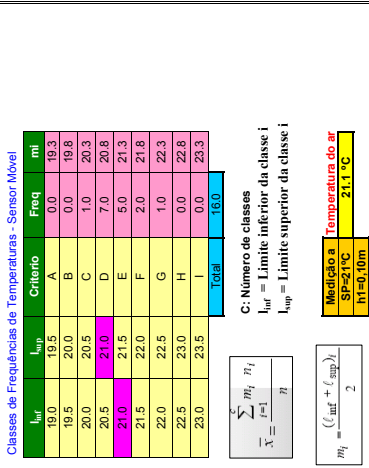
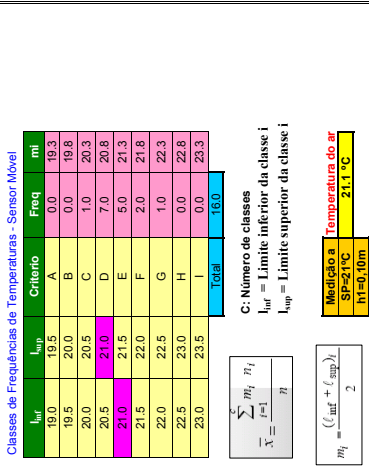


Tabela 13 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h1=0,10m; Medição c



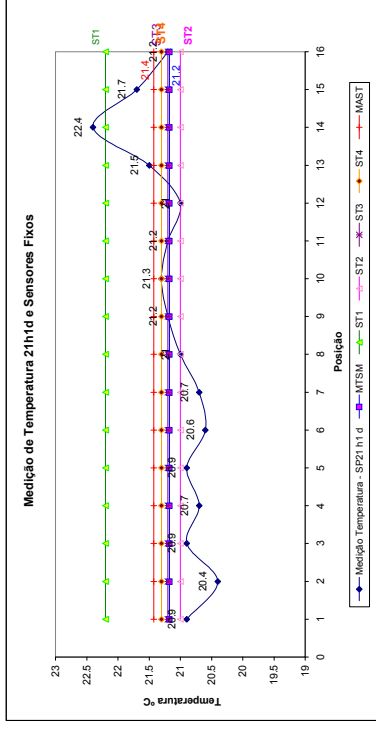


Gráfico 15 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h1=0,10m; Medição e

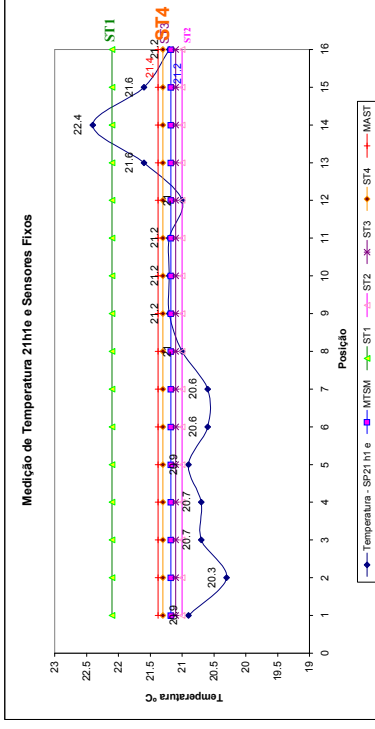


Gráfico 16 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h1=0,10m; Resumo das Medições

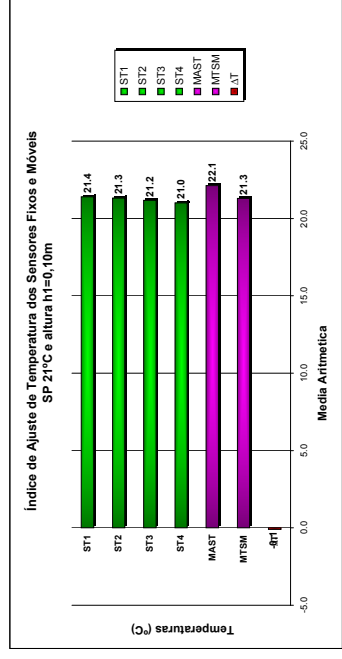


Tabela 19 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h1=0,10m; Medição d

Medição	Sensores Móveis				Sensores Fixos				
	tempo	posição	temp-°C	MTSM	ST1	ST2	ST3	ST4	MAST
Temperatura - SP21 h1 d	1	19h05m	20,9	21,2	D	22,2	21,0	21,3	21,4
	2	20,4	21,2	C	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	3	20,9	21,2	D	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	4	20,7	21,2	D	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	5	20,9	21,2	D	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	6	20,6	21,2	D	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	7	20,7	21,2	D	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	8	21,1	21,2	E	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	9	21,2	21,2	E	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	10	21,3	21,2	E	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	11	21,2	21,2	E	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	12	21,1	21,2	E	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	13	21,5	21,2	F	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	14	22,4	21,2	G	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	15	21,7	21,2	E	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	16	21,2	21,2	E	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4

MTSM
MAST

Medida de Temperatura do Sensor Móvel
Medida Aritmética da Temperatura do Sensor Fixo

Tabela 20 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h1=0,10m; Medição e

Medição	Sensores Móveis				Sensores Fixos					
	tempo	posição	temp-°C	MTSM	ST1	ST2	ST3	ST4	MAST	
Temperatura - SP21 h1 e	1	18h58m	20,9	21,2	D	22,1	21,0	21,1	21,3	21,4
	2	20,3	21,2	C	22,1	21,0	21,1	21,3	21,4	
	3	20,7	21,2	D	22,1	21,0	21,1	21,3	21,4	
	4	20,7	21,2	D	22,1	21,0	21,1	21,3	21,4	
	5	20,9	21,2	D	22,1	21,0	21,1	21,3	21,4	
	6	20,6	21,2	D	22,1	21,0	21,1	21,3	21,4	
	7	20,6	21,2	D	22,1	21,0	21,1	21,3	21,4	
	8	21,1	21,2	E	22,1	21,0	21,1	21,3	21,4	
	9	21,2	21,2	E	22,1	21,0	21,1	21,3	21,4	
	10	21,2	21,2	E	22,1	21,0	21,1	21,3	21,4	
	11	21,2	21,2	E	22,1	21,0	21,1	21,3	21,4	
	12	21,1	21,2	E	22,1	21,0	21,1	21,3	21,4	
	13	21,6	21,2	F	22,1	21,0	21,1	21,3	21,4	
	14	22,4	21,2	G	22,1	21,0	21,1	21,3	21,4	
	15	21,6	21,2	E	22,1	21,0	21,1	21,3	21,4	
	16	21,2	21,2	E	22,1	21,0	21,1	21,3	21,4	

MTSM
MAST

Medida de Temperatura do Sensor Móvel
Medida Aritmética da Temperatura do Sensor Fixo

Tabela 21 Condição: ETAPA 1 - Situação: OCUP./DESOC. - SP=21°C; h1=0,10m; Resumo das Medições

Medição	Sensores Móveis				Sensores Fixos				
	medidas	MTSM	ΔT	Crítério	ST1	ST2	ST3	ST4	MAST
SP=21°C h1=0,10m	Medição a	21,1		E	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4
	Medição b	21,2		E	22,1	21,0	21,2	21,4	21,4
	Medição c	21,2		E	22,1	21,0	21,2	21,3	21,4
	Medição d	21,2		E	22,2	21,0	21,2	21,3	21,4
	Medição e	21,2		E	22,1	21,0	21,1	21,3	21,4
	SP21h1	21,3	-0,1		22,1	21,0	21,2	21,3	21,4

MTSM = 21,3 °C
MAST = 21,4 °C
ΔT = MTSMAST
ΔT = -0,1 °C

Índice de Ajuste
SP=21°C h1=0,10m

MTSM
MAST

Medida de Temperatura do Sensor Móvel
Medida Aritmética da Temperatura do Sensor Fixo

Classes de Frequências de Temperaturas - Sensor Móvel

h_{sup}	h_{inf}	Crítério	Freq	ml
19,5	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	6,0	20,8
21,0	21,5	E	6,0	21,3
21,5	22,0	F	2,0	21,8
22,0	22,5	G	1,0	22,3
22,5	23,0	H	0,0	22,8
23,0	23,5	I	0,0	23,3
Total			16,0	

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

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

$$m_i = \frac{(f_{inf} + f_{sup}) \cdot h}{2}$$

Medição d | Temperatura do ar
SP=21°C
h1=0,10m
21,2 °C

Classes de Frequências de Temperaturas - Sensor Móvel

h_{sup}	h_{inf}	Crítério	Freq	ml
19,5	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	6,0	20,8
21,0	21,5	E	6,0	21,3
21,5	22,0	F	2,0	21,8
22,0	22,5	G	1,0	22,3
22,5	23,0	H	0,0	22,8
23,0	23,5	I	0,0	23,3
Total			16,0	

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

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

$$m_i = \frac{(f_{inf} + f_{sup}) \cdot h}{2}$$

Medição e | Temperatura do ar
SP=21°C
h1=0,10m
21,2 °C

Classes de Frequências de Temperaturas - Sensor Móvel

h_{sup}	h_{inf}	Crítério	Freq	ml
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	5,0	21,3
21,5	22,0	F	0,0	21,8
22,0	22,5	G	0,0	22,3
22,5	23,0	H	0,0	22,8
23,0	23,5	I	0,0	23,3
Total			5,0	

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

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

$$m_i = \frac{(f_{inf} + f_{sup}) \cdot h}{2}$$

Medição e | Temperatura do ar
SP=21°C
h1=0,10m
21,3 °C