



Figura 1: Fachada do Bloco 3P



Figura 2: Fachada do Anfiteatro

Tabela 1: Variáveis para a determinação do ICenv.

Variável	Definição	Variável	Definição
Apcob	Área da projeção horizontal da cobertura	Vtot	Volume total da edificação
Ape	Área de projeção do edifício	FA	Fator de altura
Aenv	Área da envoltória	FS	Fator Solar
Atot	Área total de piso	FF	Fator de forma
AVS	Ângulo vertical de sombreamento	AHS	Ângulo horizontal de sombreamento
PAFt	Percentual de abertura total		

Tabela 2- IC mínimo e máximo para cada nível

IC min e máx para cada nível		
Níveis de eficiência	Limite mínimo	Limite máximo
A	...	ICmáxD – 3i
B	ICmáxD-3i+0,01	ICmáxD – 2i
C	ICmáxD-2i+0,01	ICmáxD – i
D	ICmáxD-i+0,01	ICmáxD
E	ICmáxD+0,01	...

Tabela 3: Ponderação e classificação final do sistema.

	Atividade principal	Área (m²)	DPIL x área total iluminada= potência limite				Pot. Inst (W)	EqNum
			A	B	C	D		
Bloco 3P	Sala de aula	3516,90	31369,79	37643,75	43917,71	50191,67	37349,40	4
Anfiteatro	Sala de aula	1381,50	14782,05	16992,45	19202,85	21413,25	17760,00	4

Tabela 4: Determinação de eficiência de conjunto de ambientes.

Edificação	Ambiente	Área (m ²)	Eficiência da unidade	EqNum	Coefficiente de ponderação	Resultado ponderado
Bloco 3P	Sala de aula - tipo 1	59,67	A	5	0,25	1,24
		59,67	B	4	0,25	1,00
	Sala de aula - tipo 2	60,20	A	5	0,25	1,26
		60,20	B	4	0,25	1,00
	Total	239,74	-	-	1,00	4,50
Anfiteatro	Sala de aula - tipo 1	144,18	A	5	0,89	4,45
	Sala de aula - tipo 2	17,70	A	5	0,11	0,55
	Total	161,88	-	-	1,00	5,00

Tabela 5: Parâmetros para a classificação.

Pontuação	Classificação
≥ 4,5 a 5	A
≥ 3,5 a < 4,5	B
≥ 2,5 a < 3,5	C
≥ 1,5 a < 2,5	D
< 1,5	E

Tabela 6: Valores para transmitância térmica e absorvância.

		Bloco 3P	Anfiteatro
	U	2,4029 m ² k/W	2,4724 W/m ² .K
Absorvância	Fachada	0,26	0,9
	Cobertura	0,40	0,9

Tabela 6: IC mínimo e máximo para cada nível.

Edificação	Níveis de eficiência	Limite mínimo	Limite máximo
Bloco 3P	A	-	131,41
	B	131,42	136,40
	C	136,41	141,39
	D	141,40	146,38
	E	146,39	-
Anfiteatro	A	-	1015,42
	B	1015,43	1015,74
	C	1015,75	1016,06
	D	1016,07	1016,38
	E	1016,39	-