CONJUNTO JOSÉ DE ANCHIETA - SERRA

ESPECIFICAÇÕES ESCOLARES - INTRODUÇÃO

71000

CONJUNTO JOSÉ DE ANCHIETA - SERRA

ESPECIFICAÇÕES ESCOLARES - INTRODUÇÃO

4J000

CONJUNTO JOSÉ DE ANCHIETA - SERRA

ESPECIFICAÇÕES ESCOLARES - INTRODUÇÃO

O presente documento de Especificações Escolares da Escola de 1º Grau faz parte integrante do estudo Localização e dimensionamento da rede física da Grande Vitória e corresponde à orientação espacial da escola do Conjunto José de Anchieta, no Município da Serra.

Constitui ainda um documento preliminar na medida em que a matéria foi or ganizada, com base nas informações contidas em outros documentos da Secretaria do Estado da Educação* e deverá passar pelo exame dos membros da SEDU, a fim de sofrer as alterações julgadas convenientes.

Alerta-se para o fato de que a previsão de área deve cobrir um período mai or de tempo, num mínimo de 10 anos, a fim de permitir ampliações futuras, porém, não significa necessariamente sua execução imediata.

Assim, as áreas destinadas ao pré-escolar podem aguardar recursos futuros para ampliação, ocupando de início, salas destinadas ao 1º grau; outra $\underline{\hat{a}}$ rea que pode ser excluído é a de assistência médico/odontológica; desde que a administração estadual e municipal consiga estabelecer convênios com os órgãos de saúde a fim de oferecer serviços em outros equipamentos.

^{*} ANEXO do projeto de construção e equipamento da escola de 1º e 2º Graus de Carapina - Bairro Hélio Ferraz - Convênio: SEDU/SEPLAN/CVRD.

ESPÍRITO SANTO. Secretaria de Educação e Cultura. Proposta curricular 1. a 8. série do ensino de 1º grau. 1974.

Secretaria de Educação e Cultura. Formação especial nas escolas de 1º grau - orientações metodológicas para as 5^as e 6^as sé ries. 1977.

Por se tratar de uma população com alto índice de carência não se considera possível ignorar a importância do atendimento pré-escolar e complementar (assistência, alimentação, centro cívico, reuniões da comunidade).

Outro aspecto, aparentemente acima dos padrões atuais do Estado é a perma nência do vice-diretor. Considerando-se a existência de atendimento di versificado - pré-escolar, l. a 4. séries e 5. a 8. séries - parece mais eficiente manter o vice-diretor para responder pela direção de um desses níveis, diminuindo os encargos do diretor.

A coordenação ou supervisão educacional pode, se necessário, situar-se na própria biblioteca; ao mesmo tempo, a biblioteca é um local destinado à leitura dirigida, a trabalhos de grupos à preparação de material didático dos professores e não um depósito de livros e periódicos.

Natureza e objetivos das especificações escolares

Com referência aos recursos físicos destinados à educação, as especificações escolares constituem diretrizes e orientações destinadas à elaboração de projetos, tendo em vista assegurar o suporte necessário e conveniente para a ação pedagógica pretendida.

São, portanto, informações relativas ao tipo de participantes da mesma ação, à organização espacial dos ambientes de ensino e à relação com as áreas com plementares e se destinam a auxiliar o trabalho do arquiteto e dos demais técnicos. Não devem ser tomados como normas ou padrões rígidos, mas como referências concisas e, tanto quanto possível, completo, para que os proje tos resultantes sejam adequados à finalidade educativa e de desenvolvimento da comunidade.

Prédio escolar

Um prédio escolar para servir aos seus objetivos educacionais terá de ser adequado às exigências funcionais e operacionais, às características sócio--culturais da comunidade e às bio-psíquicas dos seus usuários. Supõe ainda que atenda aos níveis satisfatórios de higiene, conforto ambiental e segurança.

Face à dinâmica do proprio ensino e às diferentes atividades desenvolvidas no âmbito da escola, a flexibilidade deve ser um aspecto básico a ser procurado. Esta flexibilidade refere-se tanto à possibilidade de organização/agrupamento diversos dos participantes em cada momento, quanto as possíveis alterações funcionais que decorrentes de novas metodologias. Num plano global, a flexibilidade também diz respeito à possibilidade de futuras amplia

ções, quer pelo aumento de áreas necessárias à realização de atividades mais complexas, quer pelo crescimento da demanda no mesmo espaço territorial.

Atividades básicas

A identificação de atividades básicas proporcionam informações importantes para caracterizar e definir os ambientes. As atividades básicas corres pondem ao conjunto de ações, tanto as de natureza pedagógica, quanto aque las que servem de complemento ou de apoio, que permite atingir os objetivos pretendidos pela escola, tendo em vista o aluno.

A realização dessas ações pressupõe a existência de recursos humanos e materiais, em determinadas condições de relacionamento, movimentação e condições de segurança, conforto e higiene, obedecendo - em cada período considerado - a padrões de atendimento adotados.

As ações que se desenvolvem dentro de uma escola podem ser agrupados, segu \underline{n} do afinidades em:

- atividades pedagógicas que decorrem diretamente da proposta curricular, envolvendo as relações mais frequentes entre aluno e professores e entre alunos, no desenvolvimento do currículo.
- atividades de recreação e assistência que resultam das necessidades de socialização da criança e do adolescente e de complementação para o desenvolvimento do educando e da comunidade;
- atividades técnico-administrativos que se referem a coordenação, controle, informação e orientação de alunos, professores e funcionários e as rela

ções da escola com a comunidade;

- atividades de serviços que se relacionam com a execução de serviços indis pensaveis ao funcionamento da unidade escolar, principalmente de limpeza, preparação, conservação e manutenção dos prédios, dos equipamentos e do entorno. Situam-se também a área de vigilância e segurança do prédio es colar.

Características do aluno*

O aluno do ensino de 1º grau abrange teoricamente a população de 7a 14/15 anos e atualmente, com a perspectiva de extensão da escolaridade para as faixas etárias menores, a população de 4 a 6 anos. Assim, podem ser carac terizados três grupos:

- . 4 a 6 anos embora para cada ano, haja uma situação específica de desen volvimento pode-se, para fins de projeto, assumir características gerais para o conjunto:
 - crescimento rapido;
 - coordenação motora ainda imcompleta;
 - é capaz de comparar tamanhos, direção, contrastes;

^{*}Ver: Proposta Curricular - 1^a a 8^a série ensino de 1º grau. Governo do Estado do Espírito Santo. Secretaria de Educação e Cultura, 1974.

Especificações escolares - 1º grau - CONESP - Governo do Estado de São Paulo. Secretaria de Estado dos Negocios da Educação, fevereiro, 1977.

- vocabulário crescentemente rico;
- tem boa memória e bastante curiosidade;
- é capaz de organizar atividades de curta duração;
- gosta de jogos de armar, montar e brinquedos mecânico que ocupam sua fantasia.

Criança de 7 a 10 anos

- . Fase menos dramática e enigmática que a anterior (pré-escolar) e a posterior (adolescente e pré-adolescente);
- . O desenvolvimento físico é mais lento porém constante. Sua coordenação motora é bem desenvolvida;
- . Menos suscetível a acidentes e doenças do que a fase anterior;
- . É capaz de executar sozinho atividades como comer, vestir, ir ao banheiro etc., e ter algumas responsabilidades;
- . Em geral, ocorre o primeiro contato com a vida escolar;
- . Não se rebela muito contra autoridades, aceitando-as razoavelmente bem;
- . Admira seus pais, irmãos mais velhos, professor, enfim, seus superiores;
- . Gosta de crianças menores, podendo brincar com elas;
- . Identifica-se com a família, a turma da escola, e principalmente, com grupos de crianças do mesmo sexo com o qual tem maior afinidade;

- . Quanto às atividades, o seu interesse é multiplo. Gosta de:
 - cultivar plantas e cuidar de animais;
 - brincadeiras que se caracterizem pela energia e muito movimento, neces sitando equipamentos criativos com os quais possa construir e dramatizar a sua concepção do mundo;
- . Tem imaginações fértil e interesse por imitar;
- . Movimenta-se muito e curva-se facilmente;
- . Tem necessidade de amor, apoio e segurança e de pertencer a um grupo e sentir-se membro importante dele;
- . Tem capacidade de atenção por tempo reduzido e curiosidade acentuada por tudo que a cerca.

Criança de 11 a 14/15 anos (Pré-adolescente ou adoles cente de $1^{\frac{a}{-}}$ etapa)

- . Fase mais dramática, onde os problemas que surgem são mais complexos e é agressivo;
- . Fase de acelerado desenvolvimento biológico, psicológico e social;
- . A aparência pessoal torna-se muito importante, ao mesmo tempo que tem in $\underline{\mathbf{i}}$ bição do funcionamento de seu corpo;
- . O adolescente adquire nesta idade maior independência e o mundo adulto atribui-lhe maiores responsabilidades; mas por outro lado, é obrigado a

se submeter à obediência de autoridades tanto familiares, quanto institucionais, o que lhe causa grandes conflitos internos;

Esse impasse, faz com que o adolescente procure reunir-se em pequenos grupos, em geral do mesmo sexo, para desabafar seus problemas comuns e até mesmo enfrentar o mundo adulto.

Portanto, para permitir e favorecer esse convívio em grupo, de maneira mais sadia, é conveniente prever no projeto arquitetônico, espaços adequados para esta finalidade, distribuídos em todo o prédio e terreno; de preferência locais que permitam observações de movimentos externos ao grupo.

- . Caracteriza-se por protestar contra qualquer forma de autoridade, sendo, portanto, importante a existência de um ambiente afastado da interferência de adultos para que a criança sinta-se mais à vontade;
- . Fase de grande agitação e barulho, comportamento instável e turbulento;
- . Toma as mais diversas posturas quando se senta, anda ou permanece parado, fugindo aos padrões usuais, exemplo: senta-se na cadeira em cavalinho, lê deitado, escreve sentado no chão, etc;
- . Não se identifica com crianças menores, causando problemas, por exemplo , em compartilhar espaço com elas;
- . Gosta de personalizar seu espaço, colando, pintando e marcando seu nome em diversos locais e objetos;

- . O projeto deve equilibrar as tendências naturais do usuário, aos proble mas de limpeza, organização e conservação do prédio escolar, pelo fato de que elas propiciam, inclusive, o desenvolvimento de sua criatividade;
- . Tem comportamento instável e turbulento;
- . Tem dificuldade de comunicação com o adulto e sensibilidade excessiva;
- . Tem necessidade de orientação profissional;
- . Tem espírito crítico em desenvolvimento;
- As características gerais anteriormente levantadas podem sofrer uma varia ção muito grande, devido principalmente, ao atendimento carente no perío do da infância. Além disso, a defasagem no atendimento escolar é um problema significativo, pois, a variação de idade das crianças de la série do 1º grau pode ser de 7 até 14 anos. Tudo isso causa naturalmente problemas muito sérios tanto no projeto arquitetônico como no dimensionamento do mobiliário.

Esse atendimento carente também atinge o desenvolvimento psicológico e social, influindo diretamente no comportamento e aspirações da criança; pode-se encontrar crianças de 14 anos, já desenvolvida física e biologicamente, mas preferindo as atividades correspondentes à fase infantil.

Portanto, os fatores acima analisados, sendo características mais gerais das crianças de faixa etária de 4 a 14 anos, devem ser confrontados e compatib<u>i</u> zados com as variações que ocorrem na realidade.

Por outro lado, os ambientes destinados ao pré-escolar serão incorporados à escola de 1º grau, integrando-se aqueles serviços e atividades comuns aos três grupos etários, como a direção, a coordenação, o apoio técnico e os serviços complementares.

Estrutura funcional

- . Um prédio escolar é constituído de cinco Conjuntos Funcionais, consideran do-se que um Conjunto é a reunião de vários ambientes cujas principais funções são afins:
 - Conjunto Direção/Administração: controle e coordenação de todas as atividades da escola; relacionamento da escola com a comunidade; relacionamento com os órgãos externos a que está subordinada a escola; administração da escola.
 - Conjunto Apoio Técnico: planejamento, coordenação e supervisão de atividades pedagógicas, trabalhos técnicos de integração das áreas pedagógicas, estabelecendo o correlacionamento entre as disciplinas; orientação técnica do corpo docente; orientação educacional e psicológica de alunos e pais; apoio às atividades pedagógicas, abrangendo corpo docente, corpo discente e comunidade;
 - Conjunto Serviços Gerais: serviços de base indispensaveis para o funcio namento e manutenção de um prédio escolar;
 - Conjunto Vivência: atividades recreativas e extra-curriculares; alimentação ligeira aos alunos, professores e funcionários, incluindo merenda escolar; atendimento de serviços médico-odontológicos;

- Conjunto Pedagogico: atividades de ensino em geral de 1º grau e da pré--escola.

Quadro geral: Listagem dos ambientes

CONJUNTO 1: DIREÇÃO/ADMINISTRAÇÃO

Direção

- 1.1. Diretor
- 1.2. Vice Diretor
- 1.3. Reuniões
 Espera/recepção
 Administração
- 1.4. Secretaria/expediente
- 1.5. Secretário
- 1.6. Arquivo morto/depósito
- 1.7. Recepção/espera
- 1.8. Sanitários

CONJUNTO 2: APOIO TECNICO

Coordenador pedagógico ou Supervisor escolar

- 2.1. Coordenador ou supervisor
- 2.2. Coordenadores de área Orientação educacional
- 2.3. Orientador educacional
- 2.4. Entrevistas

- 2.5. Reuniões
- 2.6. Professores
- 2.7. Biblioteca
- 2.8. Trabalhos em grupo
- 2.9. Sanitários

CONJUNTO 3: PEDAGÓGICO

- 3.1. Sala de aula comum Ciências
- 3.2. Laboratórios
- 3.3. Preparação/Depósito
- 3.4. (Jardim de ciências)
- 3.5. Educação artística
- 3.6. Uso multiplo ou laboratório/oficina

CONJUNTO 4: VIVÊNCIA

- 4.1. Recreio coberto
 - a) Pré-escolar
 - b) 1º grau
- 4.2. Sanitários
- 4.3. Centro cívico Alimentação
- 4.4. Cantina

- 4.5. Cozinha/despensa
 Assistência
 - 4.6. Sala de saude
 - 4.7. Gabinete dentário
 - 4.8. Sanitário
 Educação física
 - 4.9. Depósito de materiais
- 4.10. Vestiário e sanitário para professores
- 4.11. Quadra de esportes
- 4.12. Vestiário para alunos de 5^a a 8^a séries
- 4.13. Play ground para pré-escolar

CONJUNTO 5: SERVIÇOS GERAIS

- 5.1. Sala do zelador
- 5.2. Almoxarifado geral
- 5.3. Vestiários e sanitários para funcionários
- 5.4. Depósito para material de limpeza

Detalhamento

- . Os dados do detalhamento são apresentados em três partes, a saber:

 1º parte: resumo de áreas estimadas para cada ambiente e descrição sumária das características e funções principais do Conjunto.
 - 2^a parte: lay-out dos principais relacionamentos entre os ambientes do conjunto, necessários para o bom funcionamento dos mesmos; lay-out dos

ambientes com a indicação dos fluxos de trabalhos, quando a complexidade das atividades exigir maiores explicações.

3ª parte: conjunto de tabelas de especificações dos ambientes e de equipa mentos e mobiliário básicos em que constam elementos de informação para cada ambiente.

- Especificações de ambiente: constituídas de dados qualitativos e quantitativos que caracterizam os ambientes de um prédio escolar, a saber:
 - . principais funções dos ambientes;
 - . relações importantes entre os ambientes para o adequado funcionamento;
 - . número de ambientes (Q);
 - . número de ocupantes usuais (o nº de pessoas é indicando entre parênte ses);
 - . areas estimadas baseadas em tipo de atividades e necessidades de equipamentos e mobiliario basicos;
 - . observações/recomendações especiais/exigências do ambiente;
 - . fluxo esquemático de atividades;
 - . algumas informações são apresentadas em símbolos gráficos, tais como:



Ventilação permanente



Telefone



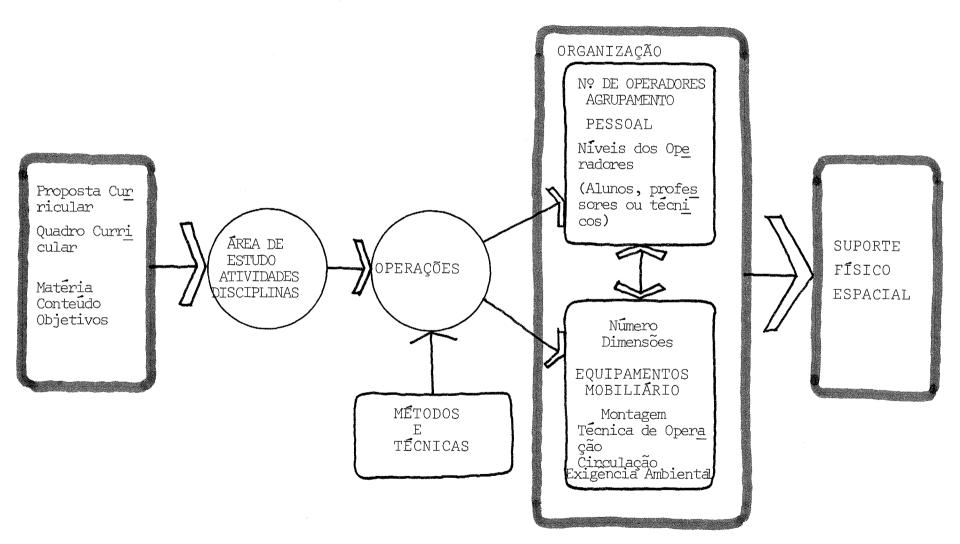
Fonte de ruidos, portanto, necessita de cuidados especiais quanto ao problema acústico



Precaução contra umidade

- Especificações de equipamentos e mobiliário: constituídas de uma lista gem de equipamentos e mobiliário básicos para cada ambiente, com dados relativos às quantidades e dimensões aproximadas dos equipamentos que interferem no dimensionamento do espaço físico, tanto dos equipamentos moveis, isto é, não fixos, quanto os incorporados à construção.*

^{*}Adotar as especificações de equipamentos e mobiliário usuais da Secretaria de Estado da Educação, a fim de não criar condições de desigualdade na mesma rede.



CÁLCULO DO SUPORTE FÍSICO ESPACIAL

MAPA DE QUANTII	FICA	AÇÃC) (s	segu	ndo	Мос	1.1)	1	° grau,				TAL/PRE PRE-ESC		1		IES - 6		
DISCIPLINAS/ /AREA DE ESTUDO	5 5	SCOA TUI TUI S	65	1 S	7 a	······································	8 ^a	S	TURMAS	ÇÃO D	OS AMB	IENTES IPLINA	JAL DA U' PARA C	ADA D <u>Ts</u>	l		VEL DE DE AMBI		
7111111 31 101010	Q =	80	Q =	80	Q =	80	Q =	40	HORA P/	AMBI		/ 5 ^a a	8 <mark>4 SER</mark>	IES	CATA		MBIENTE		
TITULOS	T =	2 TH	T =	2 TH	T =	2 TH	T =	TH	DISC. TH	SALA	LAB. CIENC. BIOL.	ED. ART.	OF.	EDUC. FIS.	SALA AULA 0,9	LABOR. 0,7	SALA ARTES. 0,8	EDUC.	OFICINA
Com. Exp. L. Port.	-	10	 	10	4	8	4	Δ	32,0	100,				110.	32,0	Ţ,,		110:	
Ed. Artistica	$\frac{3}{1}$	2	$\frac{3}{1}$	2	$\frac{1}{1}$	2	$\frac{1}{1}$	1	7,0	30,		70,	¥		$\begin{bmatrix} 32,0\\2,1 \end{bmatrix}$		4,9		
Ed. Física	3,	 	3	6.	3	6	3	1	19,0	,		, ,		100,	2,1		7,5	19,0	
Est. Soc. Geog.																			
História	4	8	4	8	4	8	4	4	28,0	100,	-			7	28,0				
ЕМС																			
OSPB																			
C.F.B. + P.Saúde	4	8	4	8	3	6	3	3	25,0	30,0	70,0				7,5	17,5			
Matemática	4	8	4	8	4	8	4	4	28,0	100,0	-				28,0				
Ling. Estrang.	-		-		2	4	2	4	8,0	100,0					8,0				
Téc. Comerciais																	12,6		
Industriais	6	12	6	12	6	12	6	6	42,0	20,0		30,0	80,0		8,4	12,6	33,6		33,6
Agricolas																			
Ed. Domést.																			
		54		54		54		27	189,0										
,													. p/cad a/sem./]			17,5	17.5 20,0	19,0 22,5	33,6 20,0
													mb/5ª a	, 	5,0		1,0	1,0	2,0
												***************************************	$\frac{a}{4} \frac{a}{5}$.		8,0		-,-	-, 0	
Seg. metodologia	col	\ .		dor	o t o -	10 c	0			····			-escola	r	4,0				The state of the
mod. pedag.	CEL	orac	.e a	iuap	ald(ıa a	U				ientes		THE STREET OF THE PARTY OF THE		17,0		1,0	1,0	20,0
			-	~~~~		·								The same of the sa					

DETALHAMENTO

EEPG Conjunto José de Anchieta Capacidade por período: pré-escola: 240 alunos 1-a 4-a: 320 alunos 5-a a 8-a: 280 alunos

Total: 840 alunos

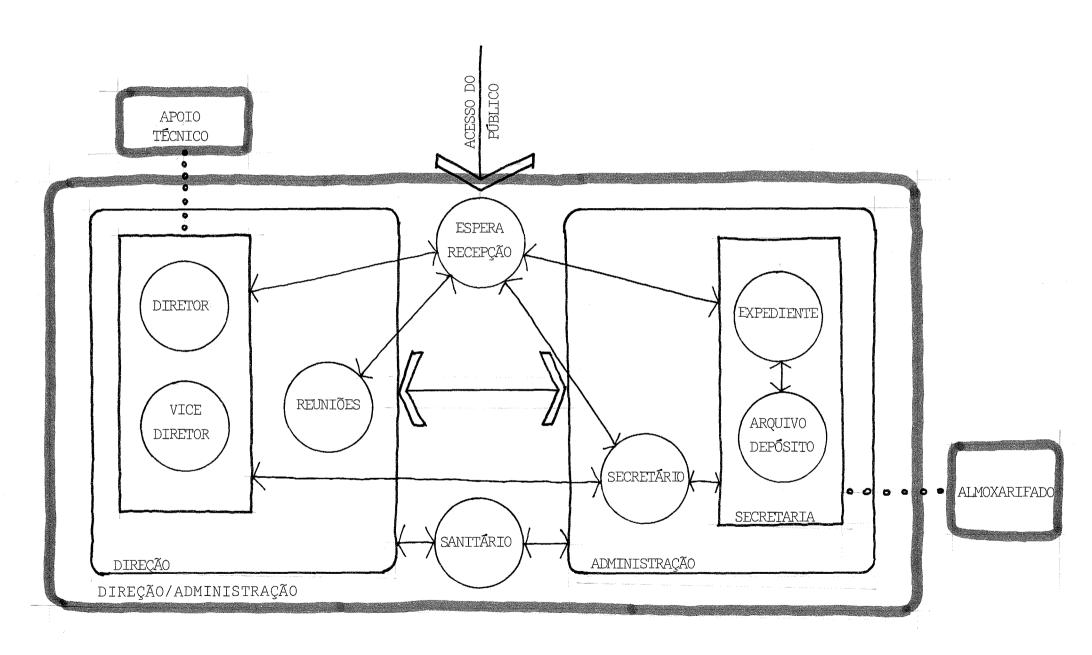
Capacidade total em 2 períodos:1680 alunos

INTERRELACIONAMENTO ENTRE CONJUNTOS	CÓDIGO	AMBIENTES	Q	ÁREA UNITÁRIA ESTIMADA	Q x Ae (m²)
	1	Direção/Administração		161,25	
SERVIÇOS PEDAGÓGI	2	Apoio Técnico		187,50	
GERAIS CO alunos x profs.	3	Pedagógico		1.367,5	
	4	Vivência		708,75	
	5	Serviços Gerais		105,00	
DIREÇÃO ADMINIST. diretor pes. adm. comun. comun.	25% (p Total	earedes, circulação, etc		2.529,90	

CONJUNTO: DIREÇÃO/ADMINISTRAÇÃO	CODIGO	AMBIENTES	Q	ÁREA UNITÁRIA ESTIMADA	Q x Ae (m²)
 Os ambientes deste Conjunto têm como funções principais: controle e coordenação de todas as atividades da escola; relacionamento da escola com a comunida de; administração da escola. 		Direção Diretor Vice diretor Reuniões	1 1 1	12,0 12,0 12,0	12,0 12,0 12,0
As relações mais frequentes que se proces sam neste conjunto são: direção e comunidade (órgãos oficiais, in clusive) direção e pais dos alunos direção e secretário direção e técnicos (coordenação pedagógica e orientação educacional) alunos/pais e secretaria	1.4. 1.5. 1.6. 1.7.	Administração Secretaria Expediente Arquivo morto/depósito Secretário Recepção/espera	1 1 1	48,0 12,0 12,0 9,0	48,0 12,0 12,0 9,0

- continua

CONJUNTO: DIREÇÃO/ADMINISTRAÇÃO	CÓDIGO	AMBIENTES	Q	ÁREA UNITÁRIA ESTIMADA	Q x Ae (m ²)
Desse modo, os ambientes desse Conjunto de vem estar adequadamente localizados de modo a permitir rápida localização e fácil acesso pelos usuários. E a sua circulação deve comportar o fluxo de pessoas que os procuram e que aguardam atendimento.	1.8.	Sanitários	2	6,0	12,0
. A área de acesso principal, desde a portaria até espera, pode ser tratada convenien temente para servir como local de exposição de trabalho dos alunos.					
	Σ QA 25% (Total	paredes, circulação, et	c)		129,0 32,25 161,25



CONJUNTO DIREÇÃO/ADMINISTRAÇÃO I

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES OCUPA PRINCIPAIS USI	ANTES ĀREA UAIS ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS, EXIGÊNCIAS AMBIENTAI:
1.1	Direção Diretor	. Direção e Coordenação geral das atividades da escola	.Vice Dire . Di tor (1 . Reuniões . Espera . Secretário . Secretaria		1	
1.2.	Vice Diretor	 Apoio ao Diretor Contato intermediário entre Direção e Secretaria 		ce D <u>i</u> etor ou 2) 12,0	1	
1.3.	Reuniões	 Reuniões de direção com: comunidade; administração, etc 	. Espera . Me . Vice Di diretor da (m	sitantes mbros da 12,0 retoria e Admin. máximo 10 ssoas)	1	Prever possibili dade de escureci mento rápido parra permitir projeções.

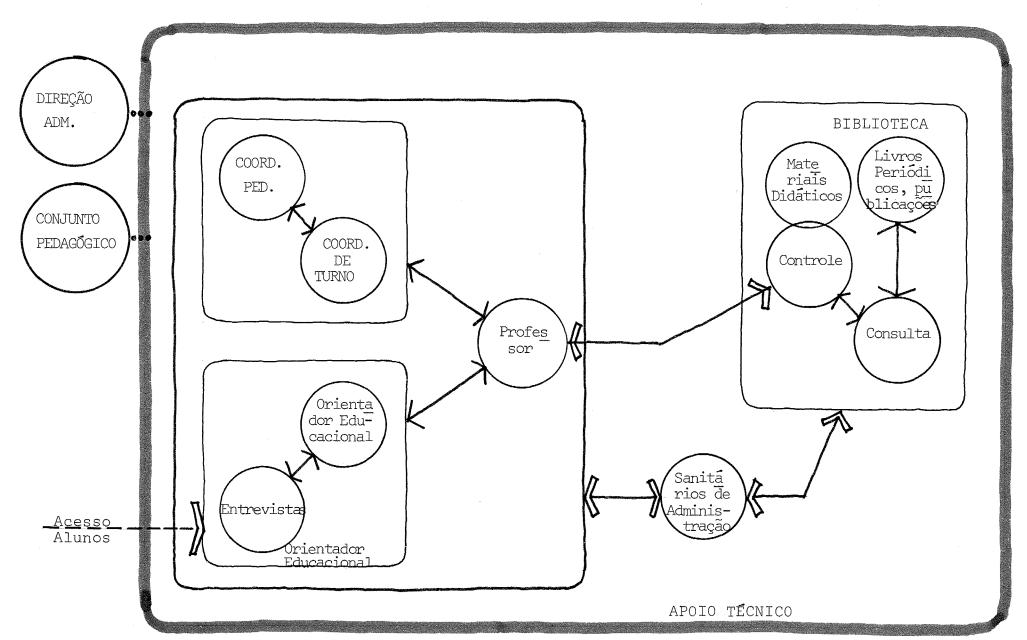
CODIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS		ĀREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS, EXIGÊNCIAS AMBIENTAI:
1.4.	Administração Secretaria . Expediente	Recepção da Secretaria e da Diretoria. Atendimento ao público e aos alunos, onde se exerce funções adminis trativas e executivas como: - controle das matriculas; - documentação de toda a escola; - expedição, mecanografia; - controle de correspondência; - informações	. Arquivo/ /deposito . Secretário . Direção	Escriturários (4)	48,0	1	Possibilidade de lo calização imediata pelo público. Facilidade de acesso. O atendimento ao público, através de balcão não deve interferir no andamen to do trabalho interno; prever ambiente separado para atendimento externo. A circulação em frente ao balcão deve: ter tratamento am biental adequado para atendimento externo; comportar fluxos de pessoas que a

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
							- prever quadros de aviso para públi- co e pessoal in- terno.
1.5.	. Arquivo mor to/depósito	. Guarda de documentos an tigos e estoque de material de consumo da Secretaria.	. Expedient	ce	12,0	1	Prever pra teleiras
1.6.	Secretário	 Trabalho relacionado à coordenação e programa ção das atividades administrativas. Controle administrativo do pessoal. Atendimento ao público e aos alunos. 	. Secretari . Diretor . Vice diretores	tāriō (1)	12,0	1	
1.7.	Portaria/ /Recepção	. Recepção e informação junto ao público.	. Secreta ria	.Portei (zelad		1	. Possibilidade de lo calização imediata pelo público.

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ĀREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
		. Controle de entrada e sa <u>i</u> da do pessoal, visitantes e alunos espera dos visitantes.			·		. Prever balcão de atendimento.
1.8	Sanitários .Masculino - 2 bacias - 2 lavatórios - espelhos .Feminino - 2 bacias - 2 lavatórios - espelhos		Estrategicamente conjunto.	- <u>0</u> <u>a</u> er	6,0	2	 prever cabides de parede (2 para mas culino e 4 para fe minino). Pisos e paredes la váveis.

CONJUNTO: APOIO TÉCNICO	CODIGO	GO AMBIENTES		ÁREA UNITÁRIA ESTIMADA	Q x Ae (m²)
 O Conjunto destina-se ao: planejamento, coordenação e supervisão das atividades pedagógicas; 		Coordenação Pedagógica			
 trabalhos técnicos de integração das áreas pedagógicas, estabelecendo corre lação entre as disciplinas; 		Coordenador Pedagógico Professores Coordenado res (área)	1	12,0	12,0
 orientação técnica do corpo docente; orientação educacional e vocacional de alunos; 		Orientação Educacional			
 assistência aos professores e aos pais; apoio as atividades de ensino em geral, 	2.3.	Orientador Educacional	1	12,0	12,0
atendendo: 1) ao corpo docente (na preparação de materiais de ensino e pesquisas);	2.4.	Entrevistas	2	9,0	18,0
2) ao corpo discente (nas pesquisas, na elaboração de trabalho e até mesmo algumas aulas especiais);	2.5.	Professores: Estar/Es tudos	1	24,0	24,0
					_

CONJUNTO: APOIO TÉCNICO	CÓDIGO	AMBIENTES	Q	ÁREA UNITÁRIA ESTIMADA	Q x Ae (m²)
3) comunidade e pais de alunos (reuniões, palestras e consultas à biblioteca etc.).	2.6	Biblioteca	1	90,0	90,0
. As relações mais frequentes que se proces sam entre os ambientes deste Conjunto são:	2.7.	Sanitários	2	6,0	12,0
coordenadores x professores alunos x alunos professores x alunos comunidade x aluno x professores					
	Σ QAe 25% (p Total	aredes, circulação, etc	.)		150,0 37,5 187,50



CONJUNTO: APOIO TECNICO

CODIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ĀREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
2.1	Coordenação pe dagogica Coordenador pe	. Coordenação e planejamen	. Professo	. Coorde	12,0	1	
	dagógico	to das aatividades de en sino, através de acompanhamento, controle, ava liação e treinamento do pessoal docente. Acompanhamento, orienta ção e controle do desen volvimento dos alunos.	res Coordenad res (area Reunião Orientaçã Educacion Professor		12,0		
	`	. Coordenação e orientação da elaboração e uso do material de ensino e aprendizagem.	. Direção				

CONJUNTO: APOIO TECNICO

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS		ANTES AREA UAIS ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
2.2.	Professores Coordenadores (área)	. Coordenação e planej <u>a</u> mento das atividades por área de ensino.	. Coordena . Prodor son . Orienta- (: dor Educa cional . Professo res	res	1	
2.3.	Orientação Educacional Orientador Educacional	 Orientação educacio nal e vocacional pa ra todos os alunos, em grupo ou individualmente. Assistência ao professor e pais. 		-	1	 Este subconjunto de de ser instalado de modo que o aluno e//ou pais dos alunos não se sintam intimi dados ao procurarem o orientador. A privacidade neces sária para estes ambientes requer proteçã acústica e visual de modo a evitar que nos

- continua

CONJUNTO: APOIO TÉCNICO

CQDICO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
							ambientes contiguos se ouçam os ruidos e as conversas des te subconjunto. Prever acesso dire to à sala de entrevista sem passar pela circulação.
2.4.	Entrevistas	. Entrevistas com alunos e/ou pais de alunos.	. Orientado . Circulaçã geral		9,0	2	
2.5.	Professores Estar/Estu- do	 Estar para professores durante os intervalos. Guarda de materiais e/ou objetos pessoais. Preparação e elaboração de materiais de ensino e aprendizagem. 	. Depósito materiais didáticos (Bibliote Professor Coordenac (área)	s sore (até eca)	es		

CONJUNTO: APOIO TÉCNICO

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
		. Local de trabalho para os professores.	. Coorden <u>a</u>				
2.6	Biblioteca Controle	 Atendimento aos alunos, professores e público. Empréstimo de livros, revistas, periódicos, etc. Controle dos equipamentos e/ou material de ensino e aprendizagem (fitas, slides, filmes, mapas e cartazes). 	. Depósito de material didáti	cário	90,0	1	 Prever possibilida de de uso pela comu nidade. Facilidade de acesso e de localização. Afastada de zona rui dosa. Prever um so acesso com dupla porta, pa
	Consultas	. Consulta e leitura de li vros, revistas e outros materiais arquivados.	.Trabalho em grupo.		· =		ra melhor controle e maior segurança.

____ continua

CONJUNTO: APOIO TÉCNICO

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECĪAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
	Acervo	. Guarda de livros, periódicos e revistas (min. 5.000 vol., max. 7.000 vol.). . Guarda de fitas, slides, filmes, mapas, cartazes, equipamentos, projetores, filmadores, retroprojetores, gravadores, etc.		36 alunos			. Atendimento aos usus rios através do bal cão que deve estar localizado adequada mente para melhor controle. . Os requisitos para as condições ambien tais adequadas são os mesmos do conjunto pedagógico. Iluminação artificial = 500 lux.
2.7.	Sanitários . Masculino	2 bacias2 lavatórios2 espelhos				1	. Prever cabides f <u>i</u> xos (2)
						····	continua

CONJUNTO: APOIO TECNICO

CÖDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	AREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECĪAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
	. Feminino	- 2 bacias - 2 lavatórios - espelhos		6 , 0	1	. Prever cabides f <u>i</u>

xos (4).

CONJUNTO: PEDAGÓGICO

COMPONIO: ILDAGOGICO					
	CODIGO	AMBIENTES	Q	ÁREA UNITÁRIA ESTIMADA	Q x Ae (m²)
. Este Conjunto destina-se essencialmen te às atividades curriculares da $E_{\underline{s}}$ cola.	3.1.	Sala de Aula Comum Ciências	17	54.0	848.0
. O Conjunto é composto de ambientes	3.2.	Laboratório	2	72.0	72.0
que podem ser classificados segundo	3.3.	Preparação/Dep ó sito	1	24.0	24.0
o tipo de atividades desenvolvidas:	3.4.	Jardim de Ciência*	1	120.0%	120.0*
1) Ambientes comuns sem nenhum equi	3.5.	Educação Artistica	1	54.0	54.0
pamento especial (salas de aula c <u>o</u> mum);	3.6.	Oficina	1	72.0	72.0
2) Ambientes com instalações e equip <u>a</u>	3.7.	Dep o sito/Preparação	1	24.0	24.0
mentos especiais (ambientes de ciencia e de educação artistica); 3) Ambiente que permita uso variado,	OBS	Não será considerado no cálculo de área construída por se tra			
desde comuns e especiais, até me <u>s</u> mo palestras e reuniões com a co		tar de área descobe <u>r</u> ta.			
munidade e/ou pais (sala de uso múltiplo).		QAe 25% (paredes, circulação	ão etc).	1.094.0 246.15
		TOTAL			1.367.5

CONJUNTO: PEDAGÓGICO

				continuação
CÓDIGO	AMBIENTES	Q	ÁREA UNITÁRIA ESTIMADA	Q x Ae (m²)

- As relações principais que se processam neste Conjunto são:
 - aluno x aluno
 aluno x professor
- . Os ambientes deste Conjunto devem pro porcionar condições ótimas para o desen volvimento das atividades pedagógicas.

Para tanto, as recomendações básicas para o projeto arquitetônico são:

1) As dimensões dos ambientes devem as segurar condições corretas de visibilidade e acústica, assim como um eficaz aproveitamento da iluminação e ventilação naturais.

As dimensões dos equipamentos e <u>mo</u> biliário devem também ser adequadas às faixas etárias dos seus usuários.

- 2) As formas dos ambientes devem facil<u>i</u> tar variado arranjo de alunos, poss<u>i</u> bilitando a organização de trabalho em grupo.
- 3) Os requisitos relativos ao conforto ambiental são:

Conforto Térmico: Para que os ambientes obtenham o nível de conforto térmico adequado, devem ser consideradas, em primeiro lugar, as características climáticas regionais, a lém das recomendações específicas quanto à insolação e ventilação que, por sua vez, estão diretamente relacionadas com as aberturas e suas adequadas orientações.

Insolação:

- Em qualquer caso, é conveniente a existência de beiral, cujo com primento deve ser adequado para ca da caso, como proteção à incidên

CODIGO AMBIENTES	Q	ÁREA UNITÁRIA ESTIMADA	Qх	Ae	(m²)
------------------	---	------------------------------	----	----	------

cia direta de raios solares e tam bém de chuvas.

- Se as aberturas estiverem voltadas para Noroeste ou Oeste, é conveniente que fiquem protegidas por ele mentos corretivos como quebra-sóis, marquises, beirais maiores etc. É discutivel, entretanto, a utilização desses artifícios, pois o bom resultado obtido com relação à in solação pode implicar na insuficiência de iluminação natural ou problemas de manutenção.
- 0 uso de persianas como proteção à insolação, apenas resolve a questão de incidência direta de raios solares, não impedindo, porém que o calor penetre no ambiente, cau sando problemas de conforto térmico.

CÓDIGO AMBIENTES	Q	ĀREA UNITĀRIA ESTIMADA		(m²)
------------------	---	------------------------------	--	------

Ventilação:

- A aeração deve ser assegurada me diante um sistema simples de ventilação cruzada que proporcione a renovação constante de ar, sem provocar, porém, correntes diretas e desagradáveis sobre os alunos. Por outro lado, é conveniente que se possa obter, quando necessário, a ventilação ao nível de pessoas sen tadas.
- As aberturas devem ser orientadas de acordo com as condições climáticas locais e utilizar, quando necessário, elementos de proteção como árvores, muros, ou orientar a direção dos ventos, minimizando o seu efeito prejudicial.
- 0 volume mínimo de ar por pessoa não deve ser inferior a 4m3.

			contin	uaçao	
CODIGO	AMBIENTES	Q	ÁREA UNITÁRIA ESTIMADA	Q x Ae (1	n²)

- A área de ventilação deve ser equivalente a 10% da área do ambiente em questão.

CONJUNTO: PEDAGÓGICO

Iluminação: Segundo o Código de Edificações do Município de São Paulo, as aberturas devem corresponder a 20% da área do ambiente. Elas neces sitam proporcionar luz natural uniforme sobre o plano de trabalho em todos os pontos da sala, sem incidên cia direta de raios solares, de som bras e reflexos. Para isso devem ser consideradas as recomendações relativas à insolação... (item anterior).

Quanto à iluminação artificial recomenda-se que:

- haja mistura de dois tipos de il \underline{u} minação (incandescente e fluores cente).

			contin	uaçao	
CÖDIGO	AMBIENTES	Q	ÁREA UNITÁRIA ESTIMADA	Q x Ae (m²	·)

Acústica: A primeira preocupação de ve ser a adequada localização dos am bientes, considerando o tipo e carac terísticas das atividades previstas para cada ambiente.

- Por outro lado, os ambientes de en sino em geral, requerem uma proteção acústica adequada. Nesse sen tido, os materiais de acabamento com maior capacidade de absorção de som, reduziriam consideravelmen te a interferência acústica interna, beneficiando também os ambien tes vizinhos.

Os índices adequados de reflexão de som dos materiais são:

- para parede: material com 60% de reflexão;

CONJUNTO: PEDAGÓGICO

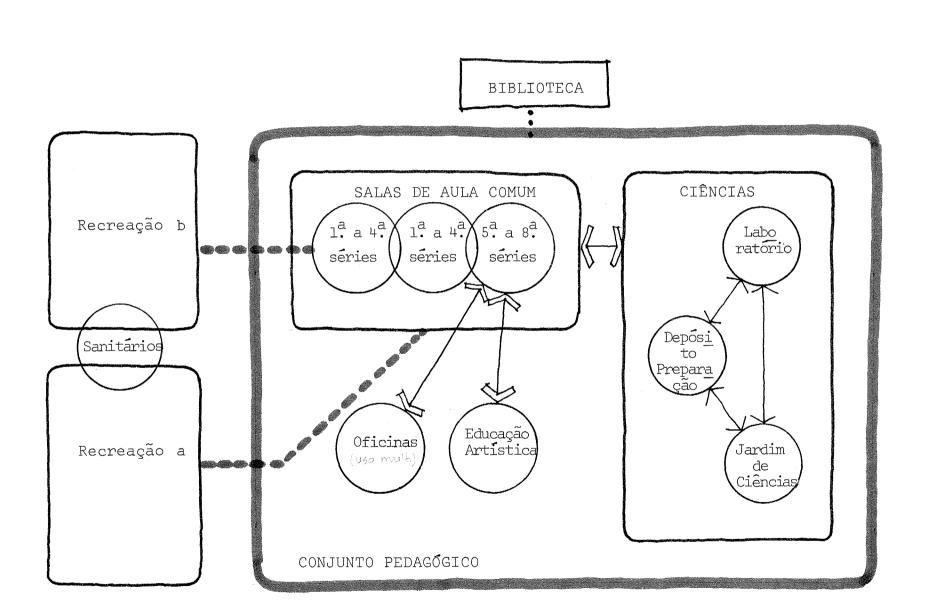
CÓDIGO AMBIENTES Q AREA UNITÁRIA Q x Ae (m²) ESTIMADA

- para teto: material com 85% de reflexão.

É recomendável a previsão de um conjunto pequeno de sanitários e bebedouros próximos aos ambientes do Pedagógico, servindo como serviços de apoio.

O piso e as paredes devem ser facil mente laváveis.

É recomendável prever a possibilida de de escurecimento rápido para projeção em todos os ambientes de ensino.



CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGENCIAS AMBIENTAIS
3.1.	SALA DE AULA COMUM	Execução da maioria das atividades relacionadas à Lingua, Matemática, Es tudos Sociais, Organiza ção Social e Política, Educação Moral e Civica, Ciências Físicas e Biológicas, que não exigem condições físicas e/ou equipamentos especiais.	.Sanitários de apoio	. Alunos (40) para o 1º g.	54.0	13	 As lousas devem ser amplas, na altura convenien te das crianças pequenas (7 anos) A iluminação artificial deve ser de 300 lux. Prever condições para fixação de
		Para a pré-escola a rea lização da maioria das atividades ligadas ao desenvolvimento da capa cidade de observação e cognitivo (desenho, pin tura, montagem, encaixes, barro, etc)		(30) p <u>a</u> ra prē- -escola	*	4	trabalhos nas pades. Prever possibilidade de escurecidade rápido pade ra projetos em l sala.

^{*} para a pre escola a sala de aula terá 50m² destinadas a um sanitário com duas peças ou para depósito de material, com um tanque, ambos incorporados à sala.

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ĀREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
3.2.	CIÊNCIAS						. Prever uma a duas tomadas elétricas (110 volts).
	Laboratórios	 Experimentos realizados individualmente e/ou em grupos de alunos. Aulas expositivas e/ou demonstrações realiza das pelos professores. 	ção dep <u>ó</u> sito		72.0	2	 Prever ao longo de uma das paredes: l bancada com duas pias, com possibilidade de embutir bujão de gás. l tanque comum. 2 tomadas elé tricas. prever lousa ampla e painel de fixação.

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ĀREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
							. Iluminação: - artificial = 500 lux
	. *						- natural: deve ser bem cui- dada.
							. Materiais de acaba mento para paredes e piso (até no mi- nimo 2m de altura) devem ser resisten tes a frequentes lavagens.
3.3.	Preparação/ /Deposito	 Preparação de aulas. Guarda de materiais e equipamentos especificos para cada laboratório. 	. Labor <u>a</u> tório . Jardim de Ciê <u>n</u> cias	. Alunos . Profes sores (máx. 4)	24.0	1	Prever 2 portas. Prever uma bancada com uma pia e espaço suficiente para trabalho do prefessor na preparação de experimentos.

CODIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
		 Guarda de experimentos de longa duração. Pequena biblioteca especializada para uso de alunos e professores. Serve a dois laboratórios 					 Prever dois pontos de eletricidade no minimo (110 V.) Prever prateleiras para guarda de ex perimentos. Condições ambien tais ideais para armazenamento de matérias primas,
							equipamentos e experimentos. Prever:
}							<pre>l lousa l painel para fi xação l armário fechado e isolado que permite a guarda</pre>
		·				_ cont	inua

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ĀREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
3.4.	Jardim de Ciências	. Observações e experiên cias que devem ser rea lizadas em área livre com plantas e animais, mantidos em: - gaiolas - horta - aquário, etc.	. Laborat <u>ó</u> rio. . Prepara- ção/dep <u>ó</u> sito.	. Alunos	120.0	1	de substâncias químicas e cor rosivas. A área deve ser dividida em seto res, segundo ní veis diferentes de ensino. A área deve ser bastante ensola- rada, livre de vento. Prever fácil aces
1							so para carga e descarga.

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
,							

- Os aquários devem ser protegidos do sol, vento e chu va.
- As gaiolas devem estar abrigadas da chuva e afasta das do chão.
- Prever um pequeno depósito de material e equipamento utilizados no jardim de ciências.
- . Prever ainda l tan que, pequena banca- da fixa, local pa ra colocação de va sos.
- . Ponto de água.

CODICO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
							- l tanque (1,20 x 0,40x0,70) para guarda de argila: - l armário para guarda de materiais de teatro (roupas, cenário etc.)
							. Os pisos e paredes devem ser de mate rial lavável.
							. Iluminação artif <u>i</u> cial = 300 lux a 500 lux.
							. O ambiente deve permitir flexib <u>i</u> lidade no uso de equipamentos e

mobiliário.

CODIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
3.5.	EDUCAÇÃO AR TÍSTICA	. Atividade relacionadas a: Desenho Pintura Modelagem Cerâmica Música Dramatização Expressão corporal. . Uso eventual também para a pré-escola	. Oficina . Área ex terna . Galpão	. Alunos (40)	54.0		Prever: - l lousa ampla, vários painéis móveis e/ou fi xos para fixa ção de traba lhos e avisos; - 2 tomadas elé tricas (110 v.) no mínimo; - l bancada com 2 pontos de água; - l armário para guarda de equi- pamentos musi cais; - prateleiras pa ra guarda de ma teriais e/ou ex posição de tra balho

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ĀREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
						;	. É recomendavel que se tenha acesso di reto para a área externa.
3.6.	OFICINA	Atividades Realcionadas . à percepção e à prática do mundo da produção à sensibilidade do individuo para o aproveitamento dos recurso disponíveis à sondagem de aptidões e iniciação para o trabalho. OBS: o ambiente deve ter a instalação elétrica modulada para permitiro uso múltiplo do ambiente, de acordo com os	. ed.art área externa . galpão	Alunos (40)	72.0		Prever: .l lousa ampla, pai- néis fixos ou móveis para fixação de tra balhos e avisos .tomada elétrica p/ 220 volts (trifási co (2) .l bancada com 2 pon tos de água .tomadas elétrica de ll0 volts (6) para possibilitar a insta lação de equipamentos.

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
		equipamentos que forem instalado em cada ano.				,	.prever extintor de incêndio e in <u>s</u> talação similar.
3.7.	Depósito e Preparo	 preparação do material didático guarda de experimentos guarda do material de uso das oficinas 	. Ofic <u>i</u> nas . acesso externo	prof./ /aluno	24.0	1	 prever inst. con tra incêndio fácil descarga l tomada (ll0 v)

-

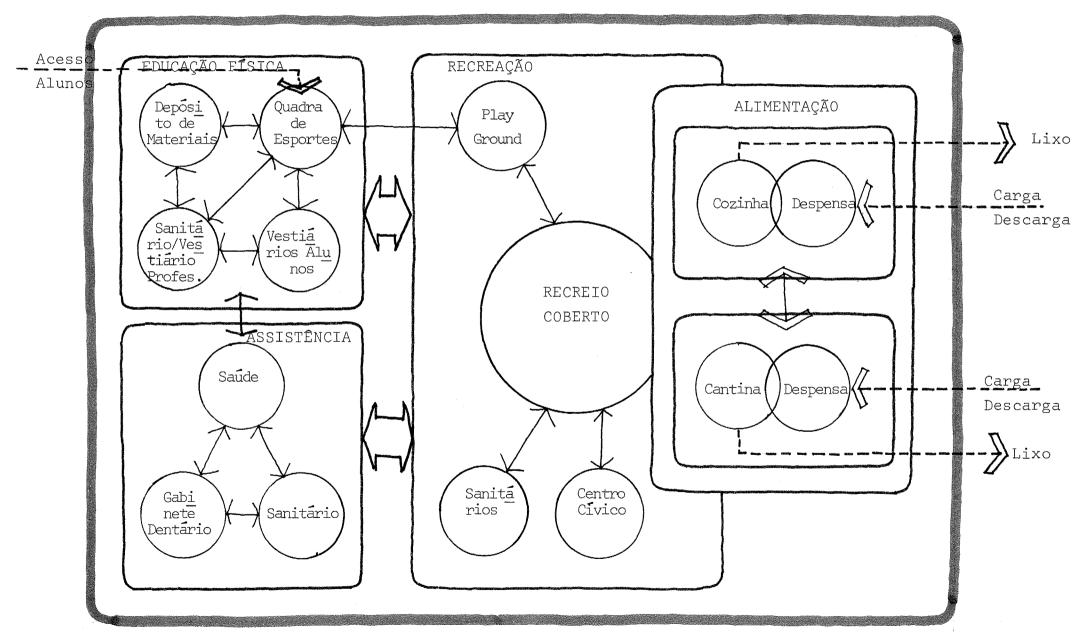
CONJUNTO: VIVÊNCIA

	CÓDIGO	AMBIENTES	Q	ÁREA UNITÁRIA Q x Ae (m²) ESTIMADA
 Este Conjunto destina-se a: recreação; alimentação complementar e preparação de merenda escolar; atividades extra-curriculares; atendimento aos programas de saúde e primeiros socorros. 	4.1. 4.2.	Recreio Coberto (a) (b) Sanitários Masculino Feminino Centro Cívico Alimentação	1 1 1	150.0 90.0 42.0 42.0 42.0 42.0 42.0
. O relacionamento mais frequente nos am bientes deste Conjunto é:	4.4. 4.5.	Cantina Cozinha	1	18.0 18.0 24.0 24.0
aluno x aluno	4.6.	Despensa	1	18.0 18.0
	4.7. 4.8. 4.9	Assistência Sala de saúde Gabinete Dentário Sanitário	1 1 1	18.0 18.0 12.0 12.0 3.0 3.0

continua

Recreio coberto (a) é destinado ao 1º grau, principalmente de 2ª série em diante; Recreio coberto (b) é destinado a pré-escola e à 1ª série do 1º grau e será utilizado para o uso planejado das classes de pré a fim de dobrar a capacidade de atendimento. Prever dois sanitários no recreio para pré.

CONJUNTO: VIVÊNCIA			continuação				
	CODIGO	AMBIENTES	Q	ÁREA UNITÁRIA ESTIMADA	Q x Ae (m²)		
		Educação F í sica					
	4.10	Depósito de Materiais	1	12	12		
	4.11	Vestiário e Sanitá-					
		rio (Professores)	2	6.0	12.0		
	4.12	Quadra de Esportes	2	(600,00)*			
	4.13	Vestiário para 5 ^a a 8 ^a séries					
		- Masculino	1	42.0	42.0		
		- Feminino	1	42.0	42.0		
	4.14	"Play-Ground" para a a pré-escola e para as l ^a s séries do					
		lº grau	1	(200,00)*	(200,00)*		
		OBS: *áreas descober tas, não compu tadas no cálcu lo final.					
			,		527.00		
		25% (paredes, circula	ıção e	tc)	141.75		
		TOTAL			708.75		



CONJUNTO: VIVÊNCIA

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
4.1.	RECREIO CO BERTO	 Recreação Alimentação Solenidades Cívicas Educação Física (nos dias de chuva) OBS: A área foi dimensio nada considerando-se que os recreios de la 4. séries dariam em horários diferentes. Para a pré-escola, foi privista a permanência simulitânea de 3 turmas de 30 alunos. 	<u>.</u>	<u>i</u>	150.0 (1º Grau) (a) 90.0 pré-esco	1	Cuidado especial na sua localização Paredes e pisos de fácil limpeza (prever escoamen to adequado de água). O piso antiderra pante. Prever facilidade de localização e de acesso. A abertura orien tada segundo con
3					la (b)		sições climáticas locais, recorren- do a elementos de

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ĀREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
--------	---------------------	--------------------	------------------------	---------------------	--------------------------	---	---

proteção (muros, árvores etc.) sem pre que necessário, contra ventos indesejáveis.

- . Observar a relação minima de 1:3 entre a menor e mai or dimensão no pla no horizontal.
- Prever 15 bebedou ros (1 para cada 50 alunos). Podem estar distribuídos entre este ambien te e os sanitários É recomendável evitar bebedouros em balanço.
- . Pé direito desej<u>á</u> vel = 4m.

CODIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS EXIGÊNCIAS AMBIENTAI
4.2.	Sanitários . Masculino . Feminino	5 bacias (+ 1) 7 mictórios (+ 2) 12 lavatórios (+ 3) 5 cabides de parede espelhos 12 bacias (+ 3) 12 lavatórios (+ 3) 12 cabides de parede espelhos	. Recreio Coberto	Alunos	42.0	2	Os pisos e as paredes devem ser facilmente laváveis. Prever uma tor neira para limpeza.
4.3.	Centro Civ <u>i</u> co	 Atividades extra-currilares dos estudantes Estar Jogos Reuniões Etc. 	. Recreio Coberto	Alunos	42.0	1	. Prever localiza ção adequada, sem interferência direta da supervi são dos professo res e/ou da admi nistração.

CONJUNTO): VIVÊNCIA						continuação
CODIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ĀREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
							. Prever flexibil <u>i</u> dade māxima nos arranjos deste ambiente.
ч.4.	Alimentação Cantina	 Preparação e serviços de lanches rápidos aos alu nos, professores e funcio 	. Sanit <u>á</u> rio e vestiá		18.0	1	Prever:
	4	narios.	rio pa				- paredes e pisos
		. Preparação de café e chá para o pessoal da escola.	ra fun				com revestime <u>n</u> tos que permi- tam lavagens
							frequentes; - pontos de água para lavagem do
			<i>x</i> ·-				chão.

CONJUNT	TO: VIVÊNCIA						continuação
CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS		AREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
		. Guarda e estoque de ma <u>n</u> timento para o preparo de lanches.	. Cantina				 Especial atenção para escoamento de lixo, fumaça e cheiro. Condições ambien tais adequadas para armazenamento de alimentos. Facilidade de carga e descarga.
4.5.	Cozinha	. Preparação da merenda escolar.	. Despens . Sanitár e vesti rio par funcion rios.	i <u>á</u> (3) ca	n <u>a</u> 24.0	1	Para evitar chei ro e fumaça, a ventilação deve ser forçada, além de existir uma ven tilação cruzada na tural.

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ĀREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
--------	---------------------	--------------------	------------------------	---------------------	--------------------------	---	---

- 0 lixo deve esco ar de modo racio nal e higiênico.
- . O fluxo de ativi dades deve ser cíclico e conti nuo, sem entra ves nem retroces sos.





- . Prever:
 - balcão de dis tribuição com uma altura ade quada para cri anças e adoles centes.

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
--------	---------------------	--------------------	------------------------	---------------------	--------------------------	---	---

- tomadas para ba tedeira e gela deira.
- pontos de água para filtragem e lavagem do chão.
- pia com bancada adequada para la vagem de panelas e caldeirões grandes (pia = 90 x 70 x 30cm; altura da banca da = 82cm).
- pia com bancada
 para lavagem de
 outros utens<u>í</u>
 lios (pia = 60 x
 40cm; altura da
 bancada = 82cm).

CONJUNTO	: VIVÊNCIA					C 01	ntinuação
CÖDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS EXIGÊNCIAS AMBIENTAI
							 fogão semi-indu trial com 2 bocas; o bujão de ve ficar na áre externa à cozinha. armários para guarda de utens lios (panelas, canecas, pratos e colheres). tanque para la vagem de panos.
4.6.	. Despensa	. Guarda de estoque de mar timentos para o preparo da merenda.	n . Cozinha		18.0		 Condições ambien tais adequadas pa ra armazenamento dos alimentos. Facilidade para

carga e descarga.

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS EXIGÊNCIAS AMBIENTAI
							. Prever estrados no chão e prate leiras.
	Assistência						
4.7.	Sala de Saúde	. Atendimento aos programas de saúde dos alunos professores e funcionários, incluindo curativos e primeiros socorros.	, . Gabinete		n <u>i</u> ca	1	 Localização afas tada da zona ruidosa. Prever uma pia dentro da sala.
	`	Reuniões de pessoal ligado a saúde.Exame médico		(±)			

. Exame biométrico

CONJUNTO	: VIVÊNCIA					C	ontinuação
CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
4.8.	Gabinete Den tário	. Tratamento preventivo para os alunos.	. Sanitário	ta (1)	12.0	1	 Observar lay-out de distribuição dos equipamentos. Instalação elétrica: 3 pontos nas paredes (110 volts) 2 pontos no chão (um 110 volts e outro 220). Instalação hidraulica: 1 ponto com pia na parede. 1 ponto de á gua no chão. 1 ponto de es goto no chão. 1 ponto de esgoto no piso.

- continua

continuação

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ĀREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
							 Prever: cadeira fixa do cliente cadeira movel do dentista compressor armário esterillizador mesa, roupeiro
·							. Abertura para ilu minação natural deve ser 30% de área do ambiente
4.9	Sanitário	 Serve o Subconjunto As sistência. l bacia l lavatório espelhos 	. Sala de saúde . Gabinete Dentário		3.0	1	

CONJUN	ro: VIVÊNCIA				continuação			
CÖDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS	
	Educação F í sica							
4.10	Depósito de Materiais	. Guarda de material did $ ilde{\underline{a}}$ tico e esportivo desti-	.Quadras de espo <u>r</u>			1		
	•	nado à Educação Física.	tes .Sanitário		,	. Prever armários e prateleiras fun-		
			para pr <u>o</u> fessores				cionais para guar da desses materi- ais.	
4.11	Vestiário e		.Quadras		6.0	2		
	Sanitário		de espo <u>r</u>				•	
	para Pr <u>o</u>		tes				. Prever um pequeno	
	fessores						roupeiro.	
	. Masculino	l bacia					-	
	. Feminino	l chuveiro					. Prever torneira de	
		l lavatório					lavagem.	
		espelhos						

cabides

CONJUNT	ГО: VIVÊNCIA						continuação
CODIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
4.12	portes	 Quadra que possibilite jogos de futebol de sa lão, handebol, basquetebol e vôlei (dimensões 26,0 x 14,0). Prever a utilização da quadra pela comunidade nos fins de semana. 	 Vestiário Depósito de mate riais Recreio Coberto Sanitário vestiário para professores. 	(40)	(600,00)*	2	. Prever anteparo para bolas.
4.13	_	 Troca e guarda de roupa. Banho após as atividades desportivas. 2 bacias 8 chuveiros 4 lavatórios espelhos 			42.0 42.0		Prever: - cabides - bancos - torneiras de la vagem.

continua

CONJUNTO: VIVÊNCIA

		~
cont	inua	cao
		3 ~ 0

CÓDIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
4.14	"Play-Ground"	 Atividades recreativas e/ou esportivas, como: pular subir balançar escorregar equilibrar etc. 	Recreio Coberto Quadra de Espor tes Depósito de Mate riais Sanitário	Alunos (30)	120.0*	1	 Prever elementos como: balanço escorregador gangorra caixa de areia (as dimensões devem atender às atividades esportivas). barras
							- elementos de equi

CONJUNTO: SERVIÇOS GERAIS						
	CÓDIGO	AMBIENTES	Q	ÁREA UNITÁRIA ESTIMADA	Q x Ae (m²)	
 O Conjunto destina-se a complementação as atividades desenvolvidas na escola, como: limpeza e conservação do prédio e das áreas externas; guarda dos materiais do consumo em ge ral e de limpeza; locais adequados de estar e de trabalho 	5.1. 5.2. 5.3. 5.4.	Sala do Zelador Almoxarifado Geral Vestiário/Sanitário para funcionários Depósito de Materiais de Limpeza Reunião	1 1 2	18.0 42.0 6.0	18.0 42.0 6.0	
ou de reunião dos funcionários, como zeladores e serventes; para APM (Associação de Pais e Mestres).	J. J.	Reulitao		12.0	12.0	
. Não guardam entre si qualquer relação es pecial; são serviços de infra-estrutura de uma unidade escolar e agrupados num		,				
mesmo Conjunto, apenas para uma organiza					84.0	
ção espacial mais conveniente.	25% (Pa	21.0				
	TOTAL				105.0	

· ***

CONJUNTO: SERVIÇOS GERAIS

CODIGO	NOME DO AMBIENTE	FUNÇÕES PRINCIPAIS	RELAÇÕES PRINCIPAIS	OCUPANTES USUAIS	ÁREA ESTIMADA (m²)	Q	OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
5.1	Sala do Zel <u>a</u> dor	. Local de permanência do zelador	. Portaria . Sanitār <u>i</u> os dos funcion <u>ā</u> rios.	. Zeladon	2 18.0	1	. Localização que pos sibilite fácil con- trole do prédio.
5.2.	Almoxarifado Geral	 Estocagem de material ais de consumo geral de toda a escola e de limpeza. Guarda de patrimônio (mobiliário e equipamento). 	. Secretar <u>i</u>		42.0	1	 Prever prateleiras. Cuidados com ventilação e controle de umidade. Precaução contraroubo e incêndio. Prever condições para pequenos con sertos.

CONJUNTO: SERVIÇOS GERAIS continuação OBSERVAÇÕES/RECO MENDAÇÕES ESPECTAIS/ EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS ĀREA NOME DO RELAÇÕES OCUPANTES CODIGO FUNÇÕES PRINCIPAIS Q PRINCÍPAIS USUAIS **ESTIMADA AMBIENTE** (m²)Vestiários e 5.3. . Banho, troca e guarda de . Zelador 6.0 . Prever condições pa Sanitários roupas e pertences pesso ra guarda de perten para funcio ais: ces pessoais. nários. - 1 bacia . Prever torneira de - 1 lavatório . Masculino lavagem. . Feminino - 1 chuveiro - espelhos - e cabides 5.4. Depósito para . Guarda de material de lim 6.0 . Prever tanque com materiais de peza. torneira, lixeira limpeza e pequeno varal em cada compartimento. 5.5. . Reuniões específicas da . Depósito . Membro APM 12.0 . O acesso deve ser APM . Sanitário da APM independente. Reuniões - diretoria e outros - conselho deliberativo - conselho fiscal. · Organização de ativida des de integração com a

comunidade.

- . Considera-se que a Educação Especial, destinada às crianças que apresentam deficiências físicas (incluindo os deficientes auditivos e visuais), está incluída nas metas da Política Educacional do Estado e a filosofia básica para o atendimento a esses usuários é de integrá-los no processo de escola rização comum, apenas complementado com serviços de apoio, tais como, materiais específicos, adaptações de instalações físicas etc. e, fundamental mente, recursos humanos, sem isolá-los do convívio com as demais crianças.
- . Nesse sentido, a fim de se possibilitar o atendimento aos deficientes físicos, o projeto arquitetônico de prédios escolares deve observar, sempre que possível, os seguintes itens:
 - o acesso ao prédio não deve ser através de degraus;
 - quando os ambientes especiais se localizarem em pavimentos superiores a circulação vertical deve ser por meio de rampas com:
 - . declividade = 6% = 10%;
 - . piso revestido com material antiderrapante;
 - . corrimão à altura adequada às cadeiras de rodas;
 - as portas dos ambientes e as larguras da área de circulação devem permitir a passagem fácil de cadeiras de rodas;
 - um dos box de cada sanitário deve possibilitar a entrada e saída de cada de cada de cada sanitário deve possibilitar a entrada e saída de cada de cada sanitário deve possibilitar a entrada e saída de cada sanitário deve possibilitar a entrada e saída de cada sanitário deve possibilitar a entrada e saída de cada sanitário deve possibilitar a entrada e saída de cada sanitário deve possibilitar a entrada e saída de cada sanitário deve possibilitar a entrada e saída de cada sanitário deve possibilitar a entrada e saída de cada sanitário deve possibilitar a entrada e saída de cada sanitário deve possibilitar a entrada e saída de cada sanitário deve possibilitar a entrada e saída de cada sanitário deve possibilitar a entrada e saída de cada sanitário deve possibilitar a entrada e saída de cada sanitário deve possibilitar a entrada e saída de cada sanitário deve possibilitar a entrada e saída de cada sanitário deve possibilitar a entrada e saída de cada sa cada de cada de
- . Os deficientes auditivos e visuais necessitam de ambientes de apoio com al guns equipamentos especiais, além do atendimento comum junto às crianças que não apresentam qualquer deficiência.

. O ambiente especial para deficientes auditivos, constitui-se de uma sala com proteção acústica que permita o uso de equipamentos sonoros, com capa cidade para 15 pessoas.

Equipamentos básicos:

- aparelho amplificador de som com fones individuais que possam ser liga dos junto às lousas;
- projetor de slides;
- gravador;
- fonógrafo portátil;
- discos;
- espelho;
- material montessoriano;
- material para exercícios psicomotores;
- armario e estante;
- instrumentos musicais;
- mesas e cadeiras;
- jogos de encaixe para montar, etc.

O ambiente especial para deficientes visuais, constitui-se de uma sala em que os seus alunos possam receber atendimento individualizado, comporta<u>n</u> do, no máximo, 5 a 6 pessoas.

Equipamentos básicos:

- estante;

- mesa com máquina braille;
- mesa com maquina de datilografia;
- gravadores e fitas;
- instrumentos para discriminação de sons;
- optacom (aparelho para leitura em braille);
- regletes, punção, embaritimos e cubinhos;
- sorobans.

- 1. ARGENTINA. Ministério de Cultura Y Educación Nacional de Arquitetura Educacional. Código rector de arquitetura escolar; Resolución nº 528/MCE//72, 14-3-72. Buenos Aires, 1972. lv.
- 2. BRASIL. Ministério da Educação e Cultura. Departamento de Ensino Funda mental. Coordenação de Educação Pré-Escolar. Atendimento ao Pré-Escolar. Brasília, 1977.
- 3. BRASIL. Ministério da Educação e Cultura. Programa de Expansão e Melhoria do Ensino. Especificações educacionais para a escola integrada. Rio de Janeiro, 1972. 51p.
- 4. _____. Manual de equipamento. Rio de Janeiro, 1974. 5v.
- 5. CALLENDER, John Hancock. Time-saver standards; a handbook of architectural design. 4. ed. New York, MacGraw-Hill, 1966. 1299p.
- 6. CENTRO BRASILEIRO DE CONSTRUÇÕES E EQUIPAMENTOS ESCOLARES. Critérios para elaboração, aprovação e avaliação de projetos de construções escolares. Rio de Janeiro, 1976. 109p. (CEBRACE, 2).
- 7. _____. Especificações Escolares, metodologia. Brasília, MEC/DDD, 1976, 49p. (CEBRACE, 1).
- 8. CONESCAL; Revista especializada en construcciones escolares. México, (30):
 1-72, dic. 1973.

- 9. CONESP. Especificações Escolares do 1º Grau. São Paulo, 1977
- 10. CURSO Sobre Nuclearização da Rede Escolar, CEBRACE/CONECAL, Rio de Janeiro, 1975. Bv.
- 11. EDUCATIONAL FACILITIES LABORATORIES. Places and things for experimental schools. New York, 1972. 134p.
- 12. ESPÍRITO SANTO. Secretaria da Educação. Formação especial nas escolas de 1º grau; orientações metodológicas para as 5ªs e 6ªs séries. 1977.
- 13. ESPÍRITO SANTO. Secretaria da Educação e Cultura. Proposta Curricular En sino de 1º Grau. 1974.
- 14. LIMA, Mayumi Watanabe de Souza. Um método para a elaboração de especifica ções escolares; estudo preliminar. Rio de Janeiro, CEBRACE, 1975. 79p. mimeo.
- 15. LIMA, Mayumi Watanabe de Souza & KOHL, Masako Matsumura. Especificações es colares, Instituto Alcinda Fernandes; documento final. São Paulo, 1975. mimeo.
- 16. LINDHEIM, Roslyn et alu. Environments for sick children; working paper.

 Berkeley, Department of Architeture/College of Environmental Design/

 /University of California, 1970. 253p.

- 17. MARQUES, Rubens M. et alii. Crescimento de crianças brasileiras: peso e altura segundo idade e sexo influência de fatores socio-econômicos.

 ANAIS NESTLÉ, 84, jun. 1974. Suplemento (II).
- 18. NEUFERT, Ernest. Bauentwurfslehre. Berlin, Verlag Ullstein, 1964. 455p.
- 19. SÃO PAULO. Leis, decretos etc. Decreto nº 7.709, 19 mar. 1976. Dispõe so bre o pessoal das escolas estaduais de 1º e 2º Graus e dá outras providências correlatas. Diário Oficial do Estado de São Paulo, 19 mar. 1976. p. 1 e 2.
- 20. SÃO PAULO. Secretaria dos Negócios da Educação. Ensino de 1º e 2º Graus, síntese do Plano Estadual de Implantação e Planejamento Prévio. Diário Oficial do Estado de São Paulo, 26 jun. 1973. p. 1-72. Suplemento Especial.
- 21. SÃO PAULO. Secretaria dos Negócios da Educação Centro de Recursos Humanos e Pesquisas Educacionais "Prof. Laerte Ramos de Carvalho". Modelo peda gógico, organização didática do 1º grau. São Paulo, s.d. 25p. mimeo.
- 22. SHERIF, Muzafer & SHERIF, Carolyn W. Problems of youth; Transition to adulthood in a changing world. Chicago, Aldine Publishing, 1965. 336p.
- 23. UNITED NATIONS EXPERT GROUP MEETING. Barrier free design. International Rehabilitation Review, jun. 1975.

			3
			4