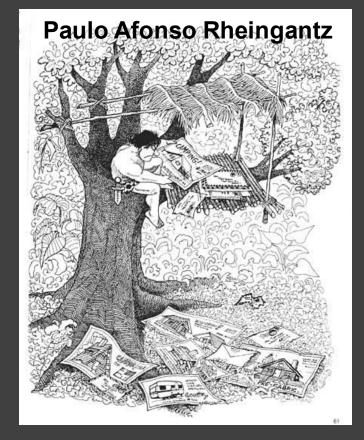




AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO

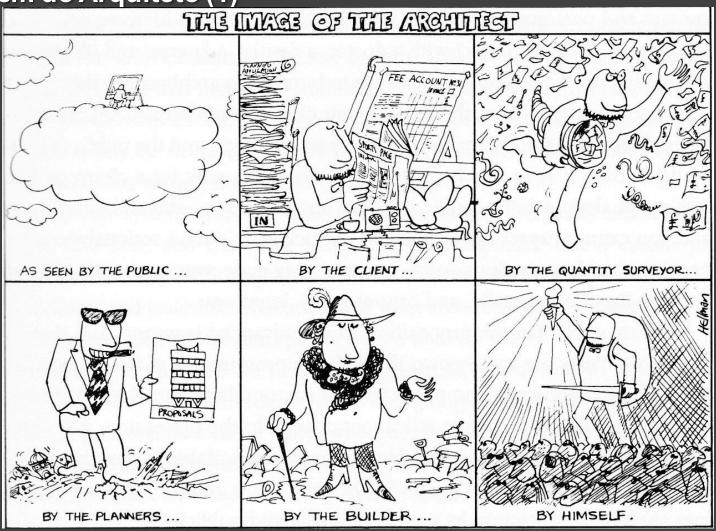


Grupo Qualidade do Lugar e Paisagem (ProLUGAR) – PROARQ/FAU-UFRJ Av. Pedro Calmon, 500 Sl. 433 – FAU/Reitoria - CEP 21941-901 - Cidade Universitária Tel.: (21) 2598-1663 - e-mail: par@ufrj.br - Internewt: http://www.fau.ufrj.br/prolugar/





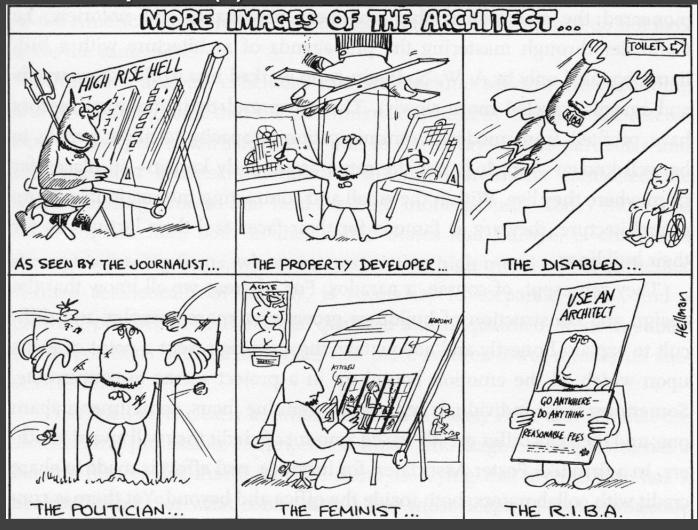
Imagem do Arquiteto (1)







Imagens do Arquiteto (2)







Finalidade ou Razão Primeira da Arquitetura:

Tornar a vida dos homens sobre a terra mais confortável

Sustentabilidade (1º Princípio Relatório da Rio92/ONU)

- Os seres humanos são o centro do entendimento de desenvolvimento sustentável
- Eles merecem levar uma vida produtiva e em harmonia com a natureza.

O que é um Edifício?

Um edifício é, fundamentalmente, o que esperamos dele. (Edward Allen)

Um edifício ou ambiente construído deve abrigar seres vivos de todo tipo, desde os vírus até os elefantes, incluindo os seres humanos.



PERCEPÇÕES DE MUNDO

RACIONALIDADE COMPORTAMENTAL EXPERIENCIAL

Compartimentada Sistêmica Complexa

Disciplinar Interdisciplinar Transdisciplinar

Determinismo Probabilidade Possibilidade

Objetividade Aproximação Subjetividade

Razão Compreensão Sentimento

Observação Participação Interação

Normalidade Controle Variabilidade

Prescritiva Representativa Vivencial

Objetivos Meios Fins

Ordem Padrão Organização

Produto Processo Atividade

Vertical Horizontal Rede





Livros e Capítulos de Livros:



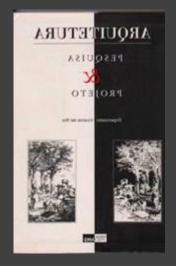














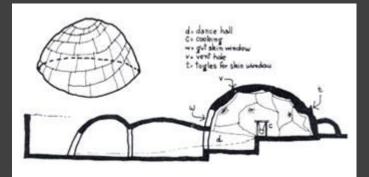


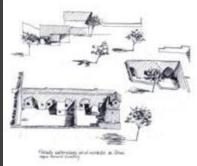






Arquitetura & Sabedoria:







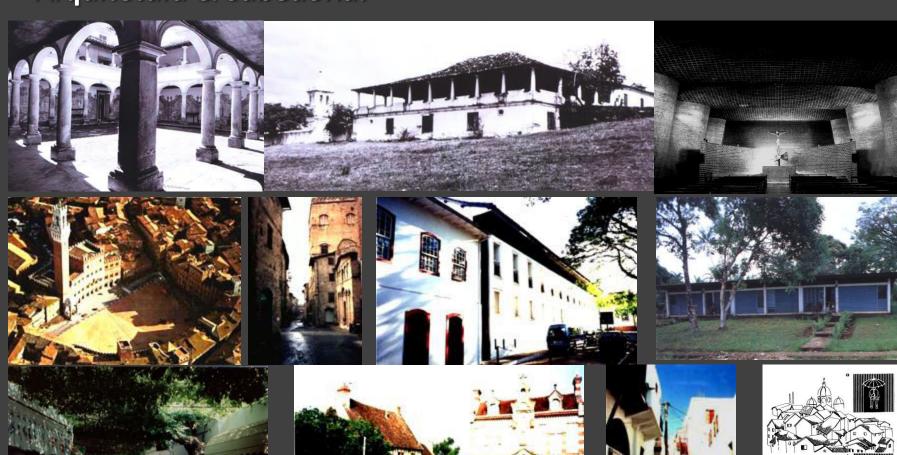


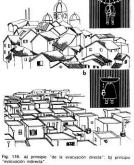






Arquitetura & Sabedoria:

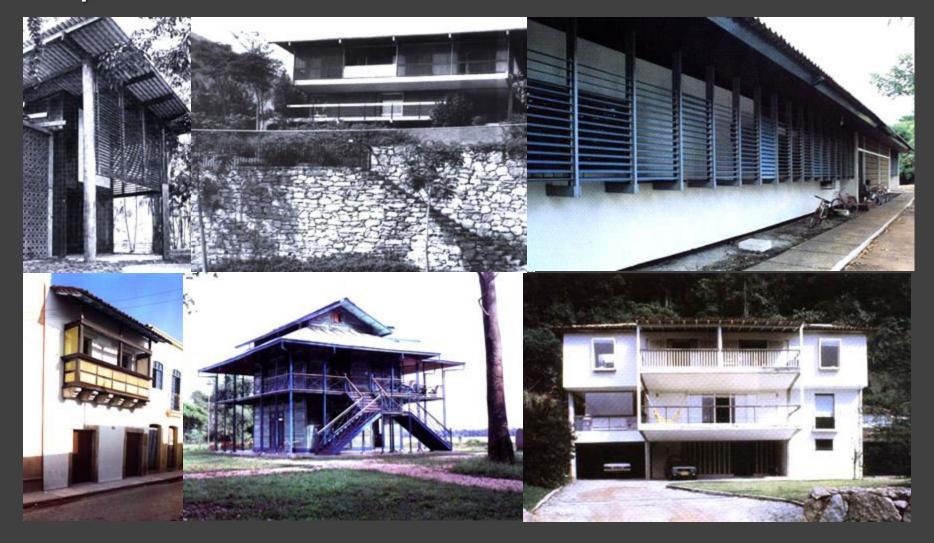








Arquitetura & Sabedoria:







Arquitetura ?!?! ... Edifícios (e arquitetos) Ávidos por Atenção

















Arquitetura ?!?! ... Edifícios (e arquitetos) Ávidos por Atenção



































Causas Prováveis para a Crise da Arquitetura:





AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO (APO):

Processo multidisciplinar sistematizado e rigoroso de avaliação do desempoenho/qualidade de edifícios ou ambientes, passado algum tempo de sua construção e ocupação:

- Focaliza os ocupantes e suas necessidades.
- Seve de base para a criação de edifícios e ambientes melhores

<u>Critérios de avaliação:</u>

Expectativas baseadas em situações vivenciadas

Objetivos:

- Fundamentar e programar intervenções
- Monitorar o desempenho das edificações



AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO (APO):

Fatores Técnicos

variáveis tecnológicas e construtivas

<u>Fatores Funcionais</u>

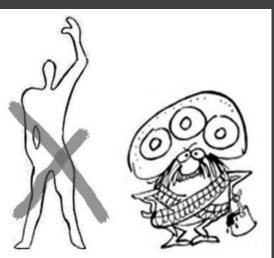
funcionalidade frente às atividades/usos

<u>Fatores Comportamentais</u>

aspectos psicológicos e comportamentais dos usuários

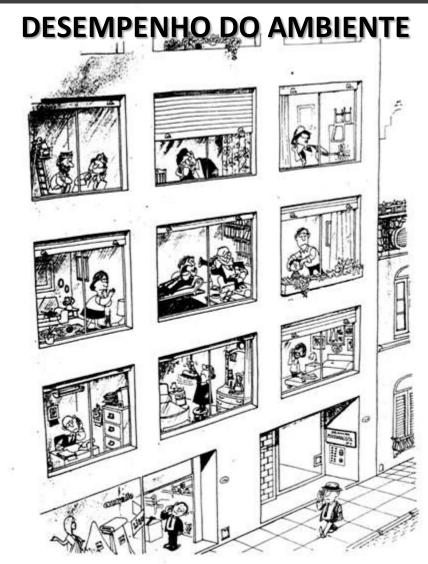
Fatores Culturais

- aspectos relacionados com o contexto ambiental do edifício/sítio urbano, grupo social, forma, estética
- edifício e contexto como artefato cultural
- relações e interações arquitetos + usuários + ambiente construído
 - compreensão de significados que escapam ao olhar "estético" e "técnico"















Desafios e Dificuldades da APO:

- Inexistência de métodos / "receitas" prontas.
 Vencer a desconfiança das pessoas e dos profissionais
 Manter o foco na atividade , apurando fatos e soluções, e não somente apontando soluções comuns para ambientes genéricos.
- Necessidade de definir os valores geradores do atendimento das demandas, vistas sob a ótica dos próprios usuários.

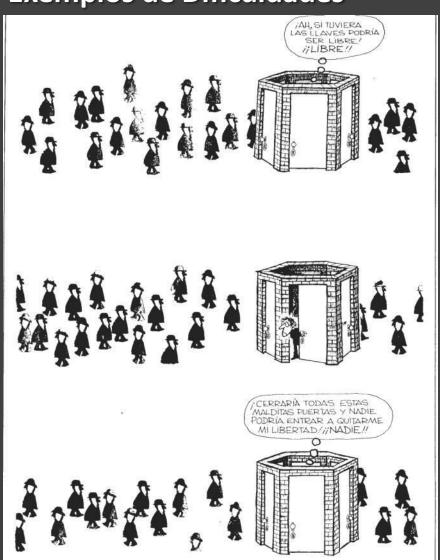
Exemplos de Descobertas de APOs:

- ☐ RB1 importância da imagem
- ☐ BNDES as razões dos fatos e dos comportamentos
- Clinica S. Vicente limites dos desejos dos usuários
- ☐ INPI interesses ocultos
- ☐ Creches caráter educativo do ambiente





Exemplos de Dificuldades

















Benefícios de curto prazo:

- ☐ Identificação de soluções práticas para os problemas apurados
- Provoca atitude pró-ativa dos usuários, por estarem envolvidos no processo
- ☐ Melhoria no uso do espaço e *feedback* do desempenho do ambiente
- ☐ Tomada de decisões embasadas no conhecimento das conseqüências do projeto e das necessidades reais dos usuários

Benefícios de médio prazo:

- ☐ Melhoria da qualidade, com base no acompanhamento permanente
- Economia de custos de construção e durante o "ciclo de vida" do edifício

Benefícios de longo prazo:

- Melhorias de longo prazo no desempenho do ambiente
- Aprimoramento das bases de dados, padrões e critérios de projeto
- Maior acuidade na mensuração do desempenho ambiental
- ☐ Ajuda a garantir bom desempenho mesmo sob restrições orçamentárias





<u>AMBIÊNCIA</u>

Qualidade da "vida" no interior de um edifício/ambiente env	olve:
 □ as dimensões □ a configuração do ambiente □ o mobiliário e o equipamento □ os níveis de ruído □ o grau de privacidade e de contato pessoal □ o tipo de tarefa 	
Influencia:	
☐ a saúde	
☐ o conforto	
☐ e o bem estar de seus ocupantes	





Arquitetura e Contexto:





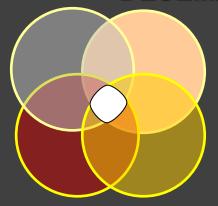


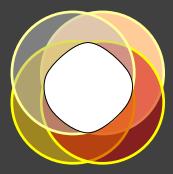


Equação do Desempenho Ambiental

Fatores técnicos
Fatores funcionais
Fatores comportamentais
+ Fatores culturais

DESEMPENHO AMBIENTAL





- Aumentando a expectativa aumenta a exigência em relação ao desempenho do ambiente
- Melhorando o desempenho aumenta o grau de satisfação [percepção]



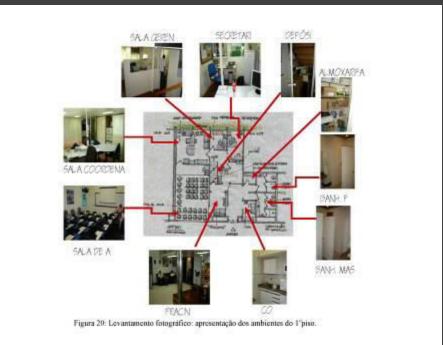


Métodos e Instrumentos de APO:

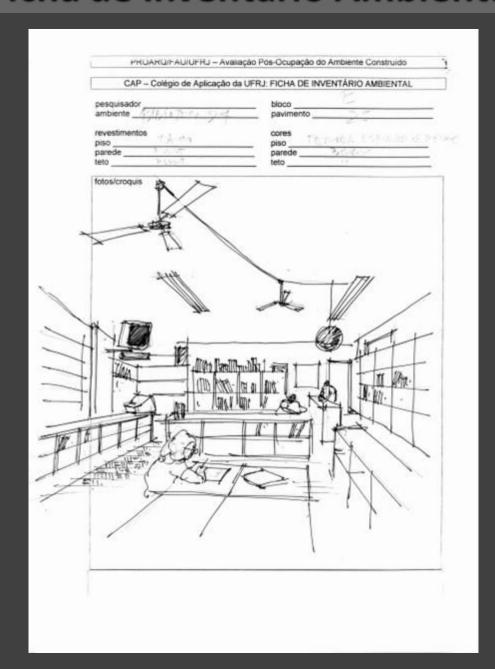
Walkthrough
Poema dos Desejos
Entrevistas
Questionários
Seleção Visual (estudo de tipologias)
Preferências Visuais (seleção de imagens)
Mapeamento Cognitivo
Mapeamento Visual
Observação Incorporada
Análise Ergonômica do Trabalho /da Tarefa

Walkthrough





Ficha de Inventário Ambiental



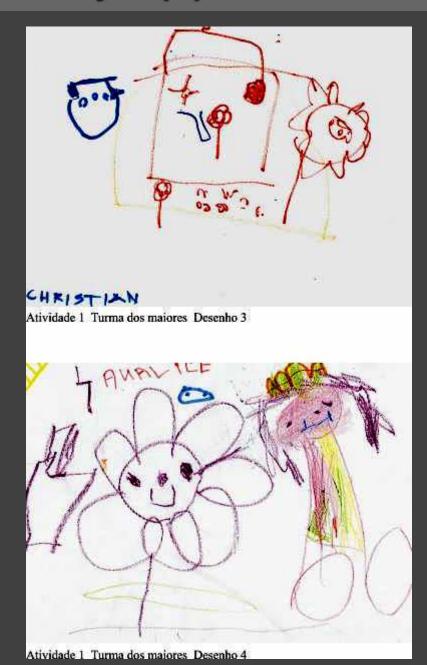
Poema dos Desejos (1)

Eu gostaria que nossa casa dos sonhos tivesse ...

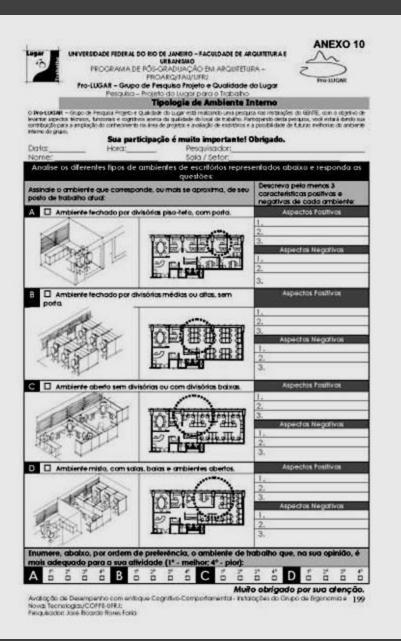
- ... cômodos e móveis dispostos para facilitar seu uso diário.
- ... iluminação natural e artificial muito bem planejadas.
- ... harmonia com seu entorno.
- ... confortável e aconchegante.
- ... o mínimo de paredes, para integrar os ambientes.
- ... espaços amplos e agradáveis.
- ... tivesse um jardim com bastante verde.
- ... distribuição dos ambientes considerar a insolação e o uso.
- ... fosse arejada.
- ... fosse meu lazer, com entretenimento e diversão.
- ... uma cozinha ampla, para a prática da culinária.

Poema dos Desejos (2)





Tipologia de Ambiente Interno



Preferências Visuais

Proarq-FAU/UFRJ : AVALIAÇÃO DA IMAGEM DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR

Observe as fotos abaixo, que representam vários tipos de edificações escolares.

Depois, anote quais as suas impressões sobre cada uma delas.

Não é preciso que vocé indique a sua edificação preferida.

	Os 3 melhores aspectos:	Os 3 piores aspectos:
	Os 3 melhores aspectos:	Os 3 piores aspectos:
	Os 3 melhores aspectos:	Os 3 piores aspectos:
	Os 3 melhores aspectos:	Os 3 piores aspectos:
- CON	Os 3 multiores aspectus;	On 3 piores aspectos:
100 PULSE		

Pesq Usu Admin"			an an	0000 18
	Mestrado em Arquiteto Grupo de Pecquio	VO SOBRE O LUGAR DE TRA ura - Teorio & Projeta/PROARI la <i>Projeta & Qualidoale da Lug</i> dora: Monique Abrantes	BALHO R/UFRI	
	resquiso	dora: Monique Abrantes		
Data://	Hora:	Aprico	do por:	
FICHA DE I	PREFERÊNCIAS VISU	IAIS - IMAGENS DE AMB	IENTES INTERNOS	
		(_)	B (_)	C
	D			
				0

Mapeamento Visual

Peta De Pameros

anna 16

UM OLHAR COGNITIVO SOBRE O LUGAR DE TRABALHO

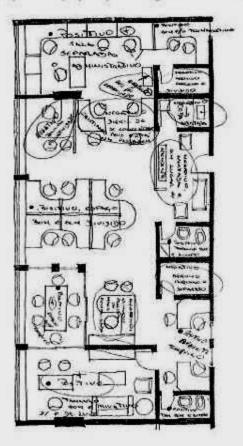
Mestrada em Arquitelura - Teorio & Projeto/FRCARGAIFRI Grupo de Pesquisa Projeto & Gualidade do Lugar Pesquisadora: Monique Abrantes

Data: 20/07/03

Horez 15:50

MAPEAMENTO VISUAL - PONTOS POSITIVOS E NEGATIVOS

Indique, na planta obsisto, as pantos positivos e negativos do ambiente de trobalho:



Peng Dau Schr of Ga

0000 17

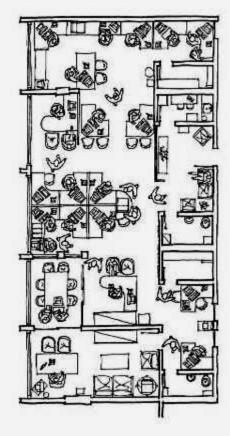
UM OLHAR COGNITIVO SOBRE O LUGAR DE TRABALHO

Mestingla em Arquitanua - Teoria & Projeta/PROARG/UFRI Grupo de Pesquisa *Projeto à Giventrale de Logar* Pesquisadora: Monigue Abrantes

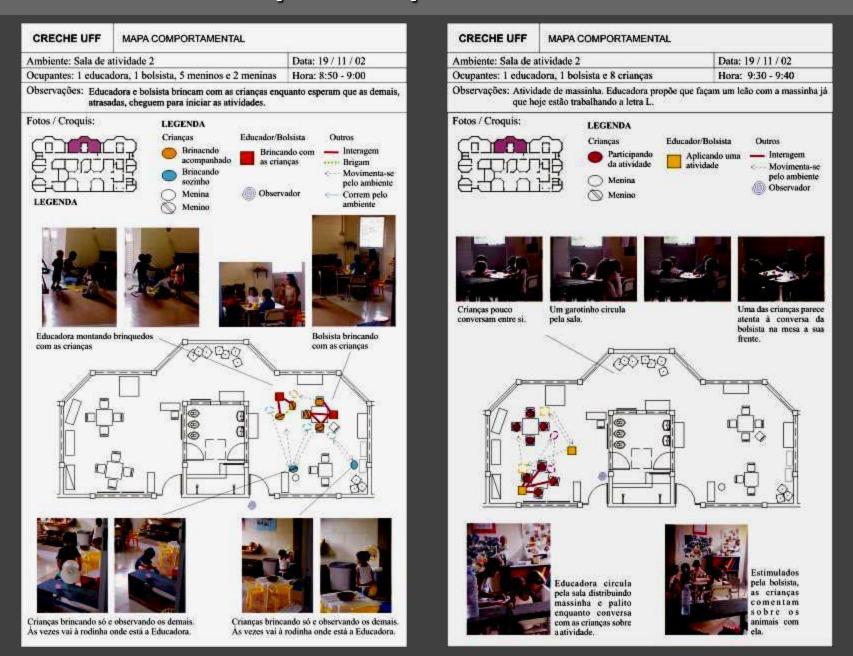
Doler / / H

MAPEAMENTO VISUAL - TERRITÓRIO

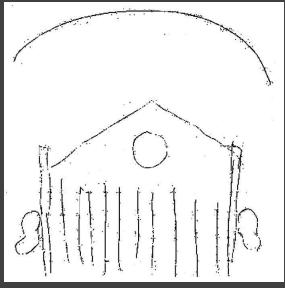
Indique, na planta abaixo, a área que corresponde ao seu território de trabalho:



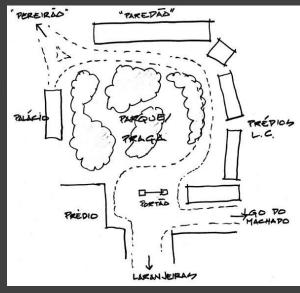
Mapa Comportamental



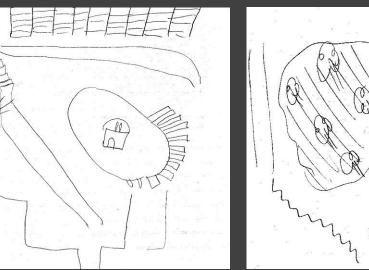
Mapa Mental



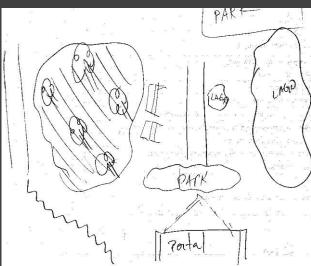




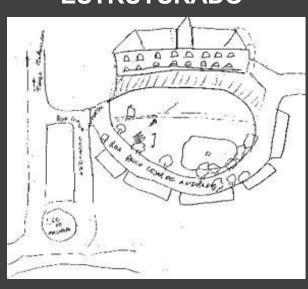
SIMBÓLICO



SEMI-ETRUTURADO



ESTRUTURADO



Atributos de Desempenho

ATRIBUTO 17 - forma_ed.doc - 07-09-2005

ANÁLISE HIERÁRQUICA DO DESEMPENHO DE EDIFÍCIOS DE ESCRITÓRIO

ATRIBUTO 17: FORMA

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Exprime a força da forma do edificio, sua qualidade de apreensão e percepção entre partes e o todo (relação unidade X conjunto) do edificio isoladamente e em relação ao entorno, em termos de natureza, identidade e expressão. Referça/complementa o atributo /maginabilidade e pode contribuir para agregar valor aos ativos intençivais de empresa.

PARÂMETRO ADOTADO PARA A OFERTA:

Considerar a força da forma, sua qualidade de apreensão e percepção a partir das propriedades visuais da forma – contomo, tamanho, côr, textura, posição, orientação e inércia visual

PARÂMETRO ADOTADO PARA A DEMANDA:

Ponderar o interesse da empresa em utilizar a força da forma do edificio como estratégia de marketing para reforço da sua imagem simbólica.

MENSURAÇÃO DA OFERTA

ESCALA DA OFERTA			
EXCELENTE	4	6 a 7 SIM	
BOM	3	4 a 5 SIM	
BOM PRECÁRIO	2	2 a 3 SIM	
RUIM	1	0 a 1 SIM	
		COMPOSIC TO BY OCCUPA	

ASPECTOS RELEVANTES (para serem respondidos com SIM ou NÃO):

- (1) contomo o perfil básico do edificio é fácil de ser percebido e visualizado?
- (2) tamanho as dimensões básicas do edificio [largura, atura e profundidade] são fáceis de perceber e visualizar?
- (3) cor o uso da cor [intensidade, matiz e tonalidade] no edificio contribui favoravelmente para destacá-lo de seu enforno?
- (4) textura o tratamento das superficios externas explora adequadamente a qualidade tátil dos materiais de revestimento e a reflexão da luz?
- posição a localização do edificio é adequada, em relação à sua forma e ao campo visual?
- (6) orienteção a posição do edificio está adequade em relação a seus principais pontos de observação e em relação o efeito de luz e sombra produzido pela incidência dos raios solares?
- (7) inércia visual o grau de concentração e de equilibrio visual do edifício é adequado?

MENSURAÇÃO DE DEMANDA

ESCALA DE DEMANDA		
CRUCIAL	4	8 a 10 SIM
CRUCIAL CONDICIONANTE	3	6 a 7 SIM
POUCO CONDICIONANTE	2	4 a 5 SIM
IRRELEVANTE	1	Oa 3 SIM

COMPOSIÇÃO DA DEMANDA

FATORES RELEVANTES (para serem respondidos com SIM ou NÃO):

- (1) A estratégia do conjunto de marketing (nome, logotipo, propaganda, design, aparência) considera importante utilizar o forma do edificio e/ou do enforno da natureza e do tipo de atividade da empresa?
- (2) A forma de edificio influencia tavoravelmente o valor do conjunto técnico da empresa (know-how, segredos comerciais, formulas, potentes, produtos)?
 (3) A forma de edificio contribui para sumentar o valor de mercado de empresa (valor contábil + valor de capital).
- (3) A forma do edificio contribui para aumentar o vator de mercado de empresa (vator contabil + vator do capital intelectual + vator do capital simbólico) da empresa?
- (4) A forma do edificio contribui para diferenciar a empresa em relação à concorrência?
- (5) A forma do edificio contribui para reforçar a lealdade dos clientes com a empresa?
- (6) A forma do edificio contribui para atrair novos clientes para a empresa?
- (7) A forma do edificio contribui para agregar valor ao relacionamento com fornecedores da empresa?
- (8) A forma do edificio contribui para aumentar o grau de satisfação dos funcionários da empresa?
- (9) A forma do edificio contribui para methorar o grau de harmonia do ambiente social (interesses do capital X interesses da força de trabalho) na empresa?
- (10) A forma do edificio contribui para melhorar a lucratividade da empresa?

ATRIBUTO 01 - localização doc - 07-09-2005

ANÁLISE HIERÁRQUICA DO DESEMPENHO DE EDIFÍCIOS DE ESCRITÓRIO

ATRIBUTO 01: LOCALIZAÇÃO

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Posição estratégica do edificio em relação à geografia, à economia da cidade e/ou em relação à vocação do lugar

PARÂMETRO ADOTADO PARA A OFERTA:

Considerar a distância do edificio em relação ao centro urbano e/ou regional (bairro) e a proximidade de via de acesso ao centro urbano e/ou centro regional (bairro)

PARAMETRO ADOTADO PARA A DEMANDA

Ponderar a importância da posição estratégica do edificio em reloção ao centro urbano, centro regional (bairro), e/ou vias de acesso, em função da natureza da atividade, da cultura da organização, do nivel de competitividade da empresa e da movimentação de sustinos (funçãos) calentais e fornecedoras).

MENSURAÇÃO DE OFERTA

ESCALA DE OFER	TA	
EXCELENTE	4	edifício localizado no centro urbano e/ou em lugar estratégico para o tipo de negócio
вом	3	edifício localizado em centro regional, ou na periferia do centro urbano e/ou de lugar estrategico para o tipo de negócio
PRECÁRIO	2	edificio localizado na periferia de centro regional, ou junto a via de acesso a centro regional e/ou a lugar estratégico para o tipo de negôcio
RUM	1	edificio em outra localização qualquer
COMPOSIÇÃO DA	OFERTA	
4	- 20	Centro regional, ou Perferia ou via de

	Centro urbano e/ou lugar estratégico	Centro regional, ou periferia de centro urbano / lugar estratégico	Perferia ou via de acesso a centro regional / lugar estratégico	Cutro local
Distante 0 a 1 Km	4	3	2	- 1
Distante 1 a 5 Km	3	2	1	1
Distante 5 a 10 Km	2	1	1	1
Distante mais 10 Km	1 1	1	1	1

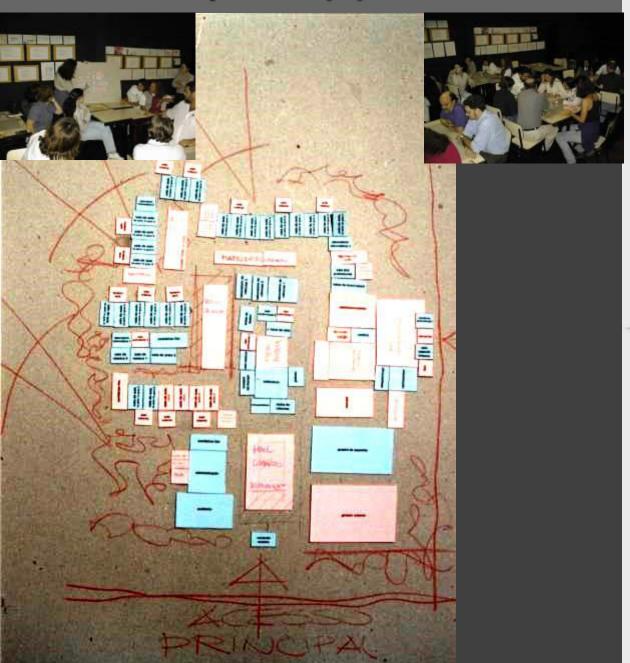
MENSURAÇÃO DA DEMANDA

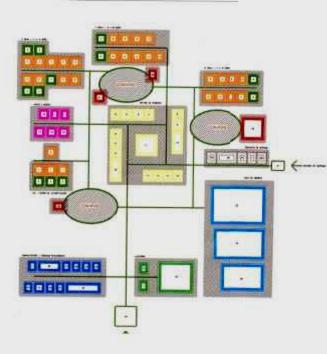
ESCALA DE DEMANDA		
CRUCIAL	્4	tipo/natureza da atividade condiciona localização no centro urbano ou em lugar estrategico para o tipo de negócio
CONDICIONANTE	3	lipomatureza da atividade (a) possibilita localização no centro urbano ou em lugar estratégico para o tipo de negócio, ou (b) condiciona localização na proximidade do centro urbano, ou (d) condiciona localização em centro regional
POUCO CONDICIONANTE	2	tipo/natureza da atividade (a) condiciona localização na proximidade de via de acesso a centro urbano, a centro regional ou a lugar estratégico para o tipo de negócio
IRRELEVANTE	1	tipo/natureza da atividade independe da localização; pode estar localizada em qualquer ponto da cidade ou de auas imediações

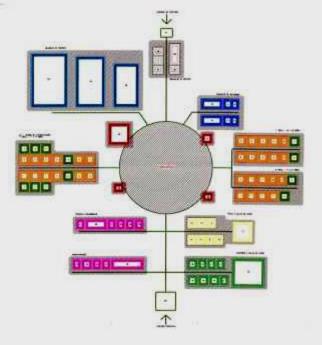
COMPOSIÇÃO DA DEMANDA

	Centro urbano e/ou lugar estratégico	Centro regional, periferia de centro urbano/lugar estratégico	Periferia de centro regional/lugar estratégico. proximol/la acesso	Outro
Localização necessária	4	3	2	1
Localização possívei	3	2	1	1
Localização imelevante	1	1	1	1

Análise Espacial (1)







Análise Espacial (2)



DIAGNÓSTICO GLOBAL DO EDIFÍCIO DE ESCRITÓRIOS

Para facilitar o diagnóstico do edificio, os aspectos que restringem ou estimulam as opções, próprias opções, sua importância para o usuário e sua interferência com outras opções, foi elabora uma obeck-list que segue os caminhosifluxos praticados através do edificio peta água, pelo ar, o par a eletricidade, as comunicações, os automóv animais e outros objetos. A seguir, são enumerados os caminhos seguidos pelos usuários, funcionári pessocia de manutenção e limpeza e pelos convidados.

As respostas não definirão por si próprias um diagnóstico, mas podem explicitar com mu clareza os eventuais conflitos existentes na organização e na operação dos ambientes.

Para uma maior facilidade de compreensão e visualização do diagnóstico, as questi levantadas devem ser mageadas em esquemas gráficos (magas cognitivos).

01.

n	tadas dev	rem ser mapeadas em esquemas gráficos (mapas cognitivos).
	Água:	
	01.1.	Sistema escoamento das águas pluviais da cobertura? Sem nenhum controle, Através de calhas, Através de canalizações e gárgulas.
	01.2	Como a água chega ao solo? Escoamento direto. Filtrada no subsolo. Canalisada através de tubulação enterrada. Canalizada através de valas a céu aberto (calhas superficiais).
	01.3.	De onde vêm a água que abastece o edificio? De um poço. De um depósito. Da rede urbana.
	01.4.	Onde é armazenada a água que abastece o edificio? Não é armazenada. Em reservatório(s).
	01.5.	Capacidade e localização do(s) reservatóri(os)? Um subterrâneo com capacidade dem². Um superior com capacidade dem². Outro (especificar):
	01.6.	Que outros locais têm fornecimento de água? ☐ Jardim (regar as plantas). ☐ Próximo à garagem (para lavar o carro). ☐ Outros (especificar):
	Ar.	
	02.1.	Como o edificio recebe as brisas do ar exterior? Diretamente através das aberturas. Não recebe as brisas - interior isolado. Outras técnicas (descrever):
	02.2.	Existe sistema de refrigeração/ventilação/exaustão? Sistema de ar-condicionado central do edificio. Sistema de ar-condicionado central individual (self-contained) Aparelhos individualis de ar-condicionado. Janelas. Ventiladores de teto. Combinação dos anferiores (explicar):
	02.3.	Oue classe de combustivel utiliza o sistema de refrigeração/ventilação/exaustão? Gás. Oleo. Eletricidade. Outro (especificar).

		Temperatura constante. Temperatura variável (especificar):						
	02.5.	Oual tipo de procedimento adotado para fitragem de do ar nas áreas de uso comum? Unezianas. Greinas. Greinas protetoras prinsetos. Outros fitros (especificar):						
	02.6.	Tipo de janeilas existentes nas áreas de uso comum? De alumínio. De ferro. Utdro simples. Vidro ou duplo.						
	02.7.	Como as janelas das áreas de uso comum filtram a luz? Persiana interna de correr (de enrolar). Persiana interna horizontal. Persiana interna vertical. Cortina. Nenhum. Outro (especificar):						
	02.8.	Como é filtrado o ruido exterior nas áreas de uso comum? Paredes grossas. Janelas especiais. Uso de vegetação externa. Uso de taludes de proteção. Orientação das aberturas. Altravés de revestimento acústico das paredes internas. Nenhum. Outro (especificar):						
3.	Papel:	Papel:						
	03.1.	Como entra o papel no edificio? Entrega de jornais e periódicos: Entrega de correspondência: Trazido pelos próprios usuários: Livros: Embalagens de compras/equipamentos:						
	03.2.	que é feito com cada tipo de papel (e onde)? Classificado. Lido. Arquivado. Escrever outros papels em resposta às mensagens recebidas. Escrever/desenhar trabalhos. Jogado fora/descartado.						
	03.3.	Como sal o papel? Pelo correio. Reciclado. Inutilizado através de um picotador de papel. Quelmado Jogado fora. Outro (especificar):						
	03.4.	Cuem o elimina? De onde sai? Para onde vai? Funcionário da própria empresa. Funcionário de empresa prestadora de serviços de limpeza. Serviço municipal de coleta de lixo. Serviço privado (empresa ou catador) de coleta de lixo.						

02.4. A temperatura é constante ou varável nas áreas de uso comum do edificio?

3

Alime	itos:					
04.1.	O edificio recebe alimentos para funcionários/prestadores de serviço? Sim. Não.					
04.2.	De onde chegam os alimentos: Transportados pelos próprio Enfregues por mensageiros Enfregues por mensageiros Enfregues por mensageiros Outros (especificar):	s funcionários : da empresa at desconhecidos	é o local onde são ingeridos. no local onde são ingeridos.			
04.3.	Para onde são levados? Direto para a copa. Direto para o refeitório. A um lugar onde são armaz	enados (especi	ficar):			
04.4.						
04.5.	Qual a periodicidade de compri Diária. Semanal. Quinzenal. Mensal. Nenhuma.	a dos alimentos	7			
04.6.						
04.7.	Como é aquecida a comida? Não é aquecida. A gás. A eletricidade. Outro (especificar):					
04.8.	Que equipamento têm o Fogão comum com forno. Fogão de bancada. Fomo de parede. Fomo de Microondas.	refeitório	□ copa?			
04.9.	Que outros equipamentos o Aquecedor para marmitas. Máquina de lavar louças. Cafeteira. Lixeira de bancada. Lixeira embutida na bancad Ozonizador. Mesa e cadeiras para pequi Outros (especificar):		copa têm? Geladeira. Triturador de restos de alimentos Telefone. Lixeira externa. Depósito para água filtrada. Exaustor/Coffa. e para os empregados.			
04.10.	Onde são feitas as refeições de Fora do edificio. No mesmo local onde se pri No local de trabalho. Em local especial para com	epara a comida				

	V4.11.	Guardado na geladeira. Eliminado pela pia. Jogado na tixeira. Jogado no triturador. Doado a outras pessoas (indigentes, mendigos, crianças, instituições de caridade). Outro (especificar):			
05.	Roupa	(uniformes) do pessoal da segurança, recepção, limpeza e manutenção:			
	05.1,	O que acontece com a roupa quando os funcionários chegam ao trabalho? Permanece no seu corpo É substituida temporáriamente por uniforme. É pendurada em um cabide, no vestiário. É colocada em um armário individual.			
	05.2.	Onde é colocada a roupa limpa (uniformes/toalhas de banho)? No armário. No vestiário. No almoxarifado Outro (especificar):			
	05.3.	Onde se localizam os armários/locais de armazenagem da roupa limpa? No interior dos ambientes de trabalho. Próximo dos sanitários/vestiários/copa. Outro (especificar):			
	05.4.	Onde é colocada a roupa suja? Nos sanitários. Nos vestiários. Na lavanderia. Outro (especificar):			
	05.5.	Para onde é levada a roupa suja? Sanitários. Vestiários. Em um compartimento específico. Outro (específicar):			
	05.6.	Onde é colocada a roupa suja, antes de ser lavada? Em uma tutha ventilada. Em um saco. Outro (especificar):			
	05.7.	Qual a freqüência (periodicidade) com que a roupa é lavada? Diária. Uma vez por semana. Outro (especificar):			
	05.8.	Como a roupa limpa é colocada no seu lugar? Em um carrinho/cesto com rodas. Em uma bandeja. Outro (especificar):			
	05.9.	Qual a freqüência de troca de uniformes? Diária. Uma vez por semana. Outro (especificar):			
06.	Eletricidade:				
	06.1.	De onde chega a eletricidade? Da rede pública. De gerador próprio. De ambos.			

	06.2.	Como chega? Por condutores aéreos. Por condutores subterrâneos.		
	06.3.	Onde chega? A um relògio/medidor externo (do edificio). A um relògio/medidor interno, localizado em área comum do edificio. A um relògio/medidor interno, localizado em área comum do pavimento ocupado. Outro (especificar):		
	06.4.	Que tipo de relógio/medidor?		
	06.5,	Para onde vai o sistema? Aos quadros de distribuição do edificio. Aos quadros de distribuição dos pavimentos. Outros (especificar):		
	06.6.	Oue outros sistemas de fiação existem? Teletone. Antenas de televisão. Antenas de rádio. Tv a cabo. Circuito interno TV para segurança comunicação antena parabólica. Sistema de sonorização dos ambientes. Sistema de comunicação sonora (segurança). Detetores de furnaça. Detetores de presença. Pára-raicos. Aterramento. Outro (especificar):		
07.	Pá/Po	oira:		
	07.1.			
	07.2.	Como a entrada do pó/poeira é impedida, nos locais técnicos? Filtrando o ar exterior, Outro (especificar):		
	07.3	Como o pó/poeira é controlado? Utilizando superficies lisas e laváveis. Evitando objetos suscetíveis de absorver pó/poeira. Não é controlado.		
		07.4. Como é eliminado o pó/poeira? Aspirador. Vassoura. Pano úmido. Outro (especificar):		
	07.5.	Para onde é levado o pó/poeira? Para o lixo. Devolvidos ao exterior. Lavando as áreas de eliminação.		

	1077				
08.1.	Como chegam os automóveis/motocicletas até o edificio? Não chegam. Através da via pública. Através de acesso pavimentado.				
08.2.	Onde estacionam os veiculos de serviço? Na rus, em frente ao edificio. Na garagem: T IS IS S IS I				
08.3.	Onde estacionam os veículos de carga e descarga? Na rua, em frente ao edificio. Na garagem: T 15 25 35 45 55				
08.4.	Onde são guardados os veículos dos administradores? Na rua, em frente ao edificio. Na garagem: T 18 28 38 45 58				
08.5.	Onde são guardados os veículos dos visitantes? Na rua, em frente ao edificio. Na garagem: T T S ZS 3S 4S 5S				
Outros objetos:					
09.1.	Como trazer e onde guardar objetos grandes (equipamento/mobiliário), etc.?				
09.2.	Que objetos devem ser guardados em locais especiais? Em que lugar?				
Não c	onvidados:				
	na de prevenção contra ladrões: grau e tipo de segurança, tipo de equipamer ança instalado (fechaduras, grades, muros, trancas nas portas e janelas, sistem e, sirenes, etc., principalmente aqueles que exigem algum tipo de fiação e a instalaç				

Building Assessment Scale

BUILDING ASSESSMENT SCALE

HENRT SANDFF²

Building Assessment Scale é um método de observação direta para organizar suas impressões acerea de uma creche ou de um centro infantil. Para aplicar esta avaliação, o procedimento a ser adotado deve ser uma análise walkthrough informal do edificio, iniciada a partir da área de estacionamento, anotando as impressões ao longo do percurso do edificio.

O instrumento pode ser usado em conjunto com o Playroom Assessment Scale com o Playground Assessment Scale, ou pode ser usado como uma ferramenta independente.

Cada categoria deve ser avaliada segundo a escala de três pontos, onde (1) é inadequado, (2) é satisfatório, e (3) é bom. A contagem mais alta possível é de 27 pontos, enquanto a mais baixa é de 9 pontos.

de 9 pontos.		
Tamanho do Edifício	-	
(1) O tamanho do grupo deve ser inferior a 60 ou superior a 75 crianças; acesso ao edific por um único ponto; não existe separação entre grupos de idade.	io	
(2) Todos entram no edificio pelo mesmo ponto; edificio, no entanto, abriga grupos de 60 75 crianças.) a	
(3) Edificio abriga entre 60 a 75 crianças, ou possui entrada separada para cada grupo de 75 crianças.	60 a	
IMAGEM DO EDIFÍCIO		
(1) Escala pouco amistosa ou imponente.		
(2) Escala parecida com a de uma casa, com materiais de construção agradáveis ou quent	ics.	
(3) Edificio de aparência convidativa, "pertence" às crianças		
Organização do Edifício	_	
(1) Padrões de circulação pouco claros; caos e desorganização impedem o uso da creche crianças; espaços de dupla-função (áreas de uso do staff e de atividade de crianças); estacionando e acesso interferem com atividades.	pelas	
 (2) Padrões claros de circulação; clareza na organização do espaço; áreas de pessoal separadas das áreas de atividade de crianças. 		
(3) Clareza na organização do espaço; clareza nos percursos de circulação interna; separa espacial entre as áreas, mas com conexão visual; estacionamento e acessos afastados das áreas de atividade das crianças		
ÁREA PESSOAL PARA OS ADULTOS		
 (1) Nenhuma área especial para os adultos (sanitários e sala de estar comuns, ou para gua de objetos pessoais). 	ırda	
 (2) Sanitários ou salas de estar separados para adultos; mobiliário para adultos; central pa guarda dos pertences dos professores. 	ıra	
(3) Sanitários e sala de estar de adultos separados das áreas de atividade das crianças; mobiliário confortável para adultos; locais individuais para guardar objetos pessoais na s de jogos, se necessário com dispositivo de segurança	ala	

ÁREA DE ENCONTROS	
(1) Nenhuma área especit conferências durante o di	fica para reuniões de grupos de professores, pais ou para ia.
(2) Årea de encontros e e corretamente programado	spaço satisfatório para conferências (duplo uso, desde que o).
(3) Áreas de encontro e d outros usos.	le conferência separadas das áreas de atividade das crianças e de
SALA DE ATIVIDADES E	Jogos
(1) Nenhum suporte de ar	mbiente fechado ou coberto para jogos durante mau tempo.
(2) Sala para atividades e desenvolvimento muscul	jogos com espaço suficiente para proporcionar amplo ar.
(3) Área específica para p tempo.	proporcionar amplo desenvolvimento muscular independente de mau
Conexão entre Recin	TOS FECHADOS E ABERTOS
as atividades em recinto	lança brusca; nenhuma continuidade de atividade na transição entre fechado e ao ar livre; janelas com pouca conexão; percursos ou mudanças de elevação.
(2) Acesso direto entre ca	da sala de jogos e as áreas de jogos ao ar livre.
(3) Área de jogos coberta encorajam o uso de ambe	entre cada sala de jogos e área de jogos ao ar livre as crianças os os espaços.

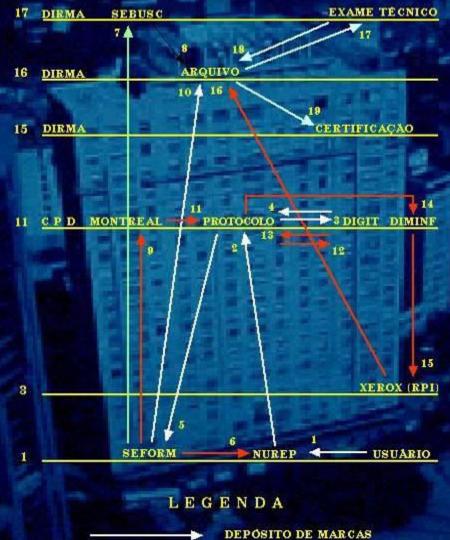
/27 = %

Contagem total [Total Score]

Escala de Avaliação do Edificio. Considerando a imprecisão da tradução, optamos por manter o nome original.

Adaptado de EARLY CHILDHOOD RATING SCALE'S, por T. HARMS & R.M. CLIFFORD

Análise Ergonômica do Trabalho



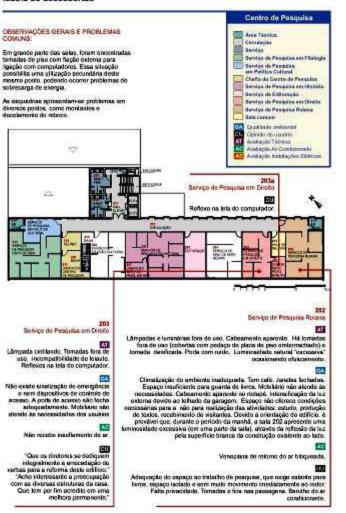




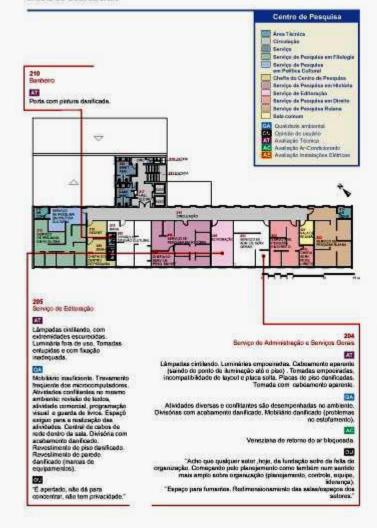


Matriz de Descobertas

Matriz de descobertas



Matriz de descobertas



Questionário de Sondagem

- 1. Quando pensa na casa, que idéias isto lhe sugere?
- 2. Quais são as características que deve ter a sua casa?
- 3. Qual a importância da casa, para a sua vida e de sua família?
- 4. Que aparência deve ter a sua casa?
- 5. De que materiais ela deve ser construída?
- 6. Quais são as principais atividades que devem ser desenvolvidas na sua casa?
- 7. Relacione e descreva cada ambiente de sua casa, indicando: nome, área aproximada, principais atividades/funções desenvolvidas
- 8 Indique os principais móveis, equipamentos ou objetos de cada ambiente
- 8. Indique os materiais e acabamentos, a textura e cor de pisos, paredes, tetos
- 9. identifique, por ordem de importância, dos qualificativos de cada ambiente
- 10. Indique, por ordem de importância, aspectos ligados ao conforto ambiental
- 11. Indique o tempo e os períodos de permanência médio por usuário do ambiente,
- 12. Indique quem tem acesso a cada ambiente, e em que momentos.
- 13. Indique as interrelações entre os diferentes ambientes internos e externos
- 14. Faça esquemas da distribuição de mobiliário/equipamento/objetos nos ambientes
- 15. Outras informações que considera relevantes para o projeto.





ARQUITETURA PROTAGONISTA OU COADJUVANTE?









MUITO OBRIGADO!