



XVI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Desafios e Perspectivas da Internacionalização da Construção

São Paulo, setembro, 2016

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO: FERRAMENTAS DIGITAIS E INTERATIVAS

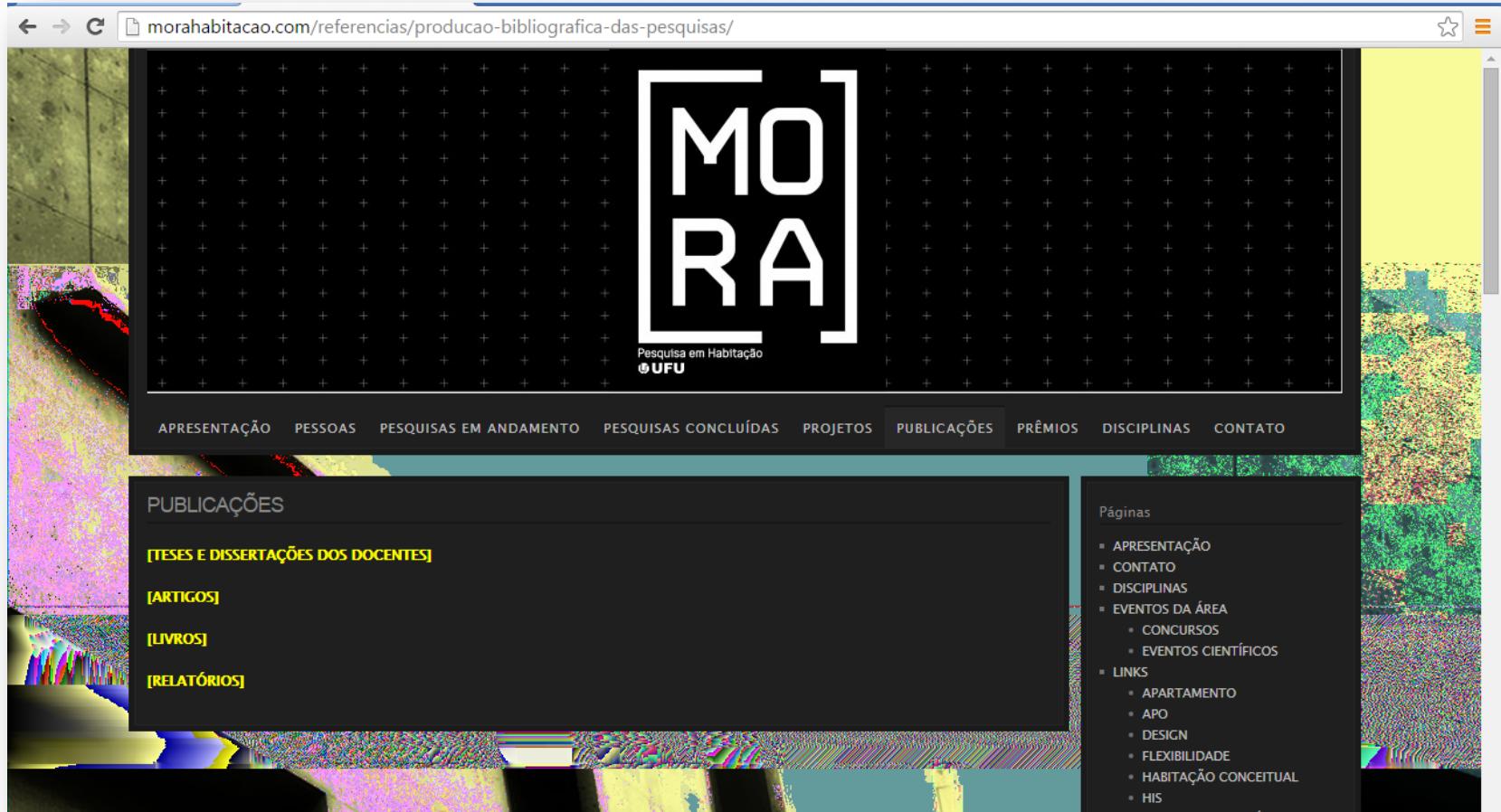
SIMONE BARBOSA VILLA, FAUeD-UFU

SABRINA DE MAIA LEMOS, FAUeD-UFU

GABRIEL PACELLI NAVES RIBEIRO, FAUeD-UFU

LARISSA RODRIGUES SALUSTIANO, FAUeD-UFU





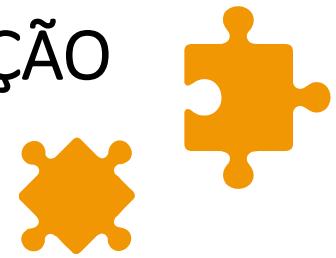
The screenshot shows the 'PUBLICAÇÕES' (Publications) section of the MORA website. The page has a dark header with the MORA logo and navigation links for APRESENTAÇÃO, PESSOAS, PESQUISAS EM ANDAMENTO, PESQUISAS CONCLUÍDAS, PROJETOS, PUBLICAÇÕES, PRÊMIOS, DISCIPLINAS, and CONTATO. The 'PUBLICAÇÕES' link is highlighted. The main content area features a sidebar with 'PÁGINAS' (Pages) and a list of links including APRESENTAÇÃO, CONTATO, DISCIPLINAS, EVENTOS DA ÁREA (with CONCURSOS and EVENTOS CIENTÍFICOS), and LINKS (with APARTAMENTO, APO, DESIGN, FLEXIBILIDADE, HABITAÇÃO CONCEITUAL, and HIS). The sidebar also lists MERCADO IMOBILIÁRIO and MATERIAIS. The background of the page features abstract, colorful architectural and urban imagery.

AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO EM APARTAMENTOS COM INTERFACES DIGITAIS (2012-2014). EDITAL 01/2011 - DEMANDA UNIVERSAL – FAPEMIG

AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO FUNCIONAL, COMPORTAMENTAL E AMBIENTAL EM APARTAMENTOS COM INTERFACES DIGITAIS: aprimoramento do software, interface e aplicação (2014-2016). EDITAL 01/2013 - DEMANDA UNIVERSAL - FAPEMIG

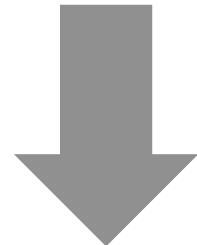
- **Interdisciplinaridade:** FAUeD + FACOM
- Mais **eficiência** → Uso de equipamentos eletrônicos (tablet, laptop, personal digital assistants);
- **APO** funcional e comportamental em edifícios de apartamentos
- Reflexões sobre utilização dos equipamentos e discutindo as possíveis **interfaces homem - meio** digital no escopo da APO.

PROBLEMATIZAÇÃO



- limitação gráfica do meio impresso;
- eficiência dos resultados da APO;
- privacidade dos moradores avaliados;
- maior interação entre pesquisador e morador na APO;
- redução do tempo de avaliação;
- eficiência da tabulação dos resultados;
- necessidade de meios dinâmicos e abertos a constantes alterações;
- inserção da dimensão educativa na APO;
- utilização da tecnologia não somente como equipamento, mas como parte funcional e integral da avaliação;

Com a intenção de **adequar** os procedimentos metodológicos elaborados em pesquisas anteriores aos interesses buscados na **nova forma de aplicação digital** três abordagens paralelas foram desenvolvidas na pesquisa



- (i) adequação estrutural das técnicas de APO;
- (ii) desenho da interface e
- (iii) desenvolvimento do sistema operacional.

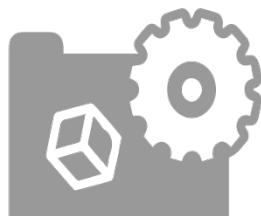
DESENVOLVIMENTO DA ARQUITETURA **DO SISTEMA COMPUTACIONAL**: conjunto de softwares



APLICATIVO PARA TABLET E DESKTOP;



BANCO DE DADOS ONDE AS INFORMAÇÕES SÃO ARMAZENADAS E DISPONIBILIZADAS;



SOFTWARE QUE PROMOVE A MEDIAÇÃO ENTRE O APLICATIVO E O BANCO DE DADOS;

1



SOBRE VOCÊ

IDADE
GÊNERO
ESCOLARIDADE

2



MORADIA ANTERIOR

TIPOLOGIA
ESTADO DE AQUISIÇÃO
COMPARAÇÃO COM A MORADIA ATUAL (SATISFAÇÃO)

3



DEFINIR MORADIA ATUAL

LOCAL DA MORADIA E DESDE QUANDO MORA
ESTADO DE AQUISIÇÃO
EDIFÍCIO (BLOCOS, ANDARES, APTO. POR ANDAR, EQUIP. USO COMUM)
UNIDADE (TIPOLOGIA, ÁREA, CÔMODOS)

4



MORADORES

DEFINIR MORADORES
DEFINIR FUNCIONÁRIOS
ESPECIFICAR RENDA FAMILIAR

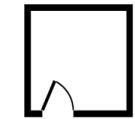
5



AVALIAR EDIFÍCIO

AVALIAR ASPECTOS GERAIS
AVALIAR EQUIPAMENTOS DE USO COMUM

6



AVALIAR UNIDADE

AVALIAR ASPECTOS GERAIS DO APARTAMENTO
AVALIAR CÔMODOS (CONFORTO AMBIENTAL, TAMANHO, REFORMAS FEITAS)
DEFINIR USOS DOS CÔMODOS (ATIVIDADES REALIZADAS POR CÔMODO)

7



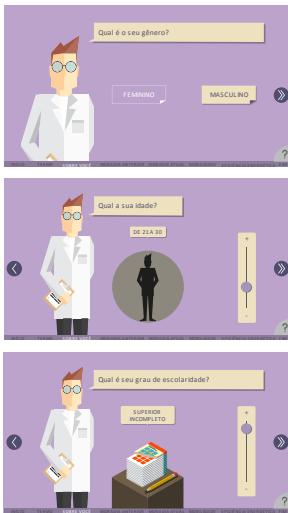
HÁBITOS SUSTENTÁVEIS

GESTÃO DE ÁGUA, ENERGIA E LIXO
ALIMENTAÇÃO ORGÂNICA E PLANTAS NO APTO.
MOBILIDADE

PALETA CROMÁTICA

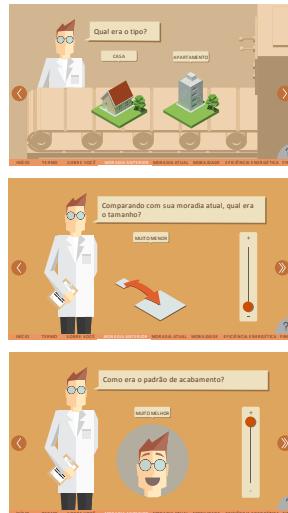
1

SOBRE VOCÊ



2

MORADIA ANTERIOR



3/4

DEFINIR MORADIA ATUAL E MORADORES



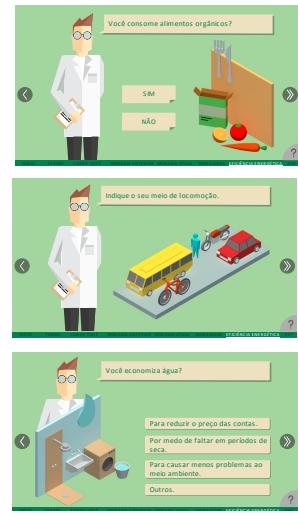
5/6

AVALIAR MORADIA ATUAL: EDIFÍCIO E UNIDADE

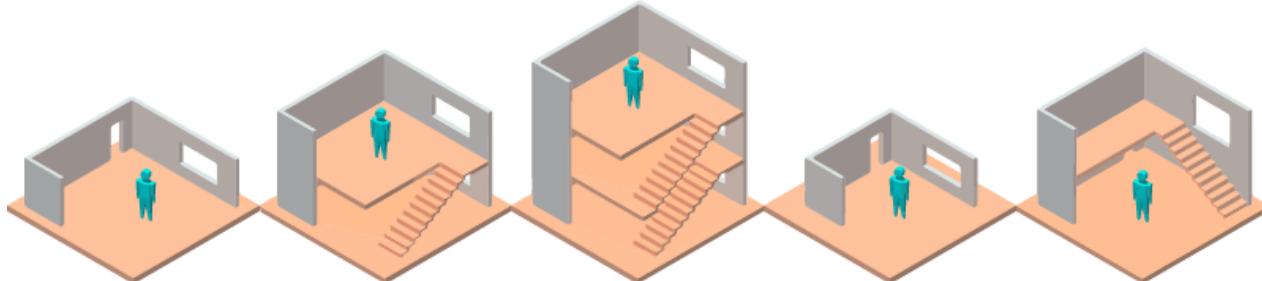
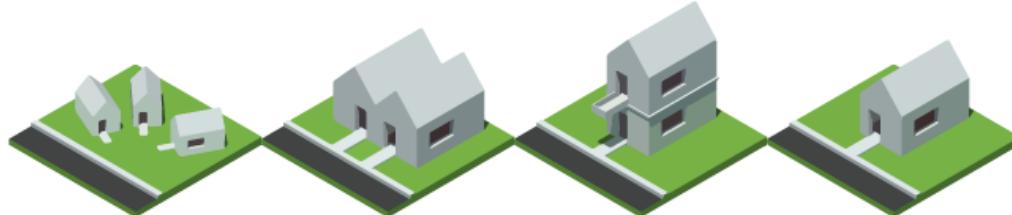


7

HÁBITOS SUSTENTÁVEIS



ELEMENTOS GRÁFICOS

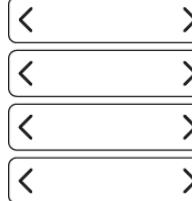


PERSONAGEM “DOUTOR PRANCHETA” QUE ACOMPANHA E INTERAGE COM O RESPONDENTE AO LONGO DO QUESTIONÁRIO

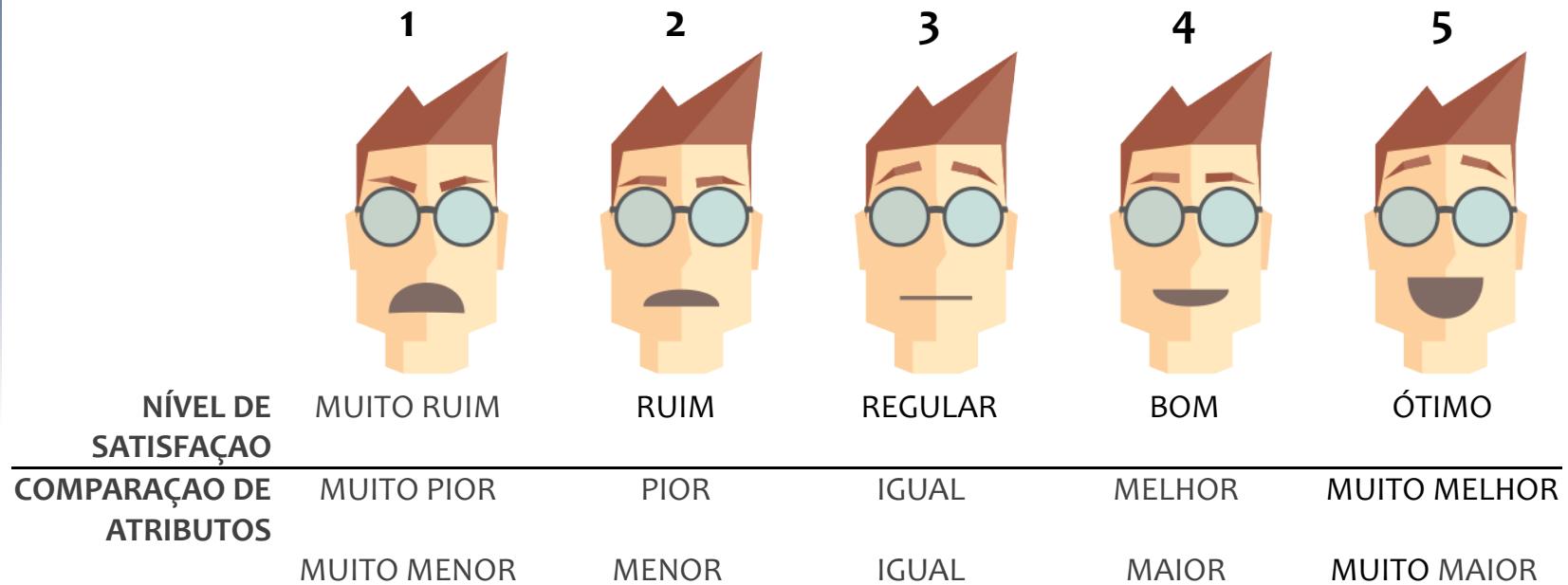


ÍCONES UTILIZADOS PARA DEFINIR MORADIA ATUAL

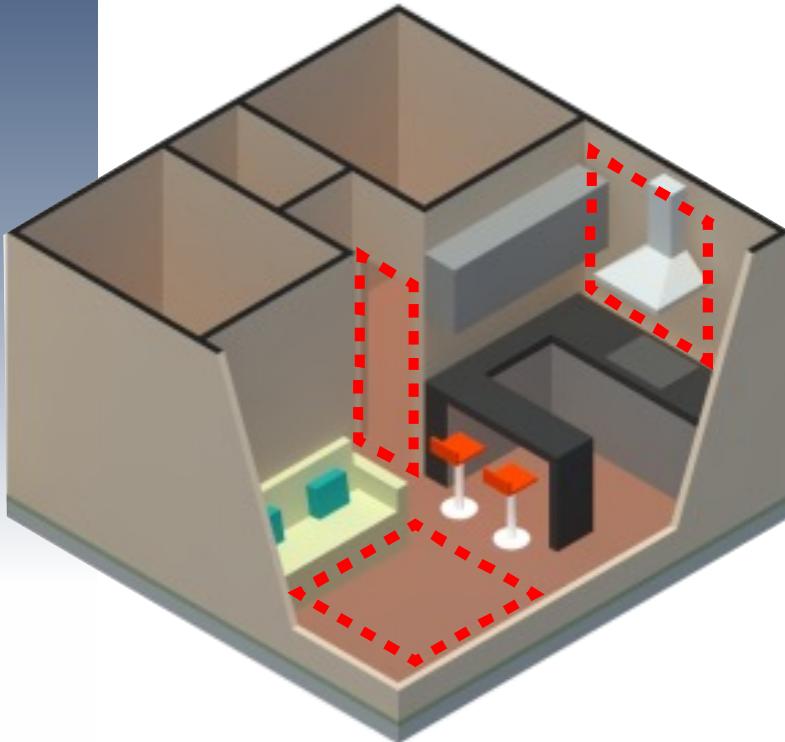
PADRÕES DE RESPOSTAS

1	2	3	4
BARRA DESLIZÁVEL	BOTÃO	SLOTS DE PRIORIDADE	CAIXA DE TEXTO
			
Escala de 5 pontos	OPÇÃO	1, 2, 3, 4	TEXTO
USADA EM TODAS AS QUESTÕES DE RESPOSTA ÚNICA QUE POSSUEM ALGUM TIPO DE ESCALA	USADA EM TODAS AS QUESTÕES COM UMA OU MAIS RESPOSTAS QUE NÃO POSSUEM ESCALA	USADA EM QUESTÕES SUBJETIVAS QUE ACEITAM ORDEM DE PRIORIDADE /IMPORTÂNCIA	USADA PARA QUESTÕES ABERTAS

ATRIBUTOS E NÍVEL DE SATISFAÇÃO

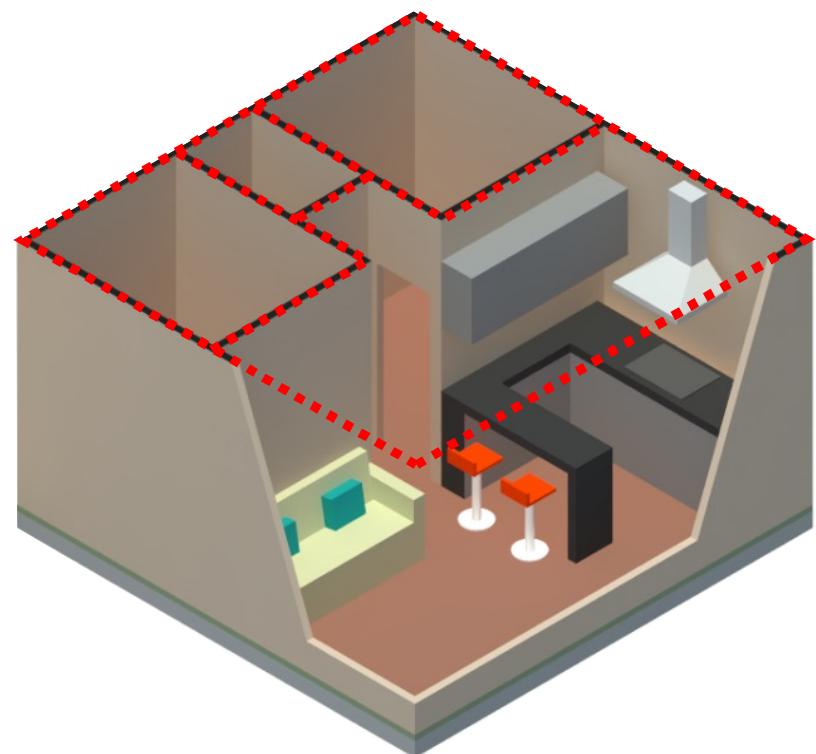


AVALIANDO A MORADIA

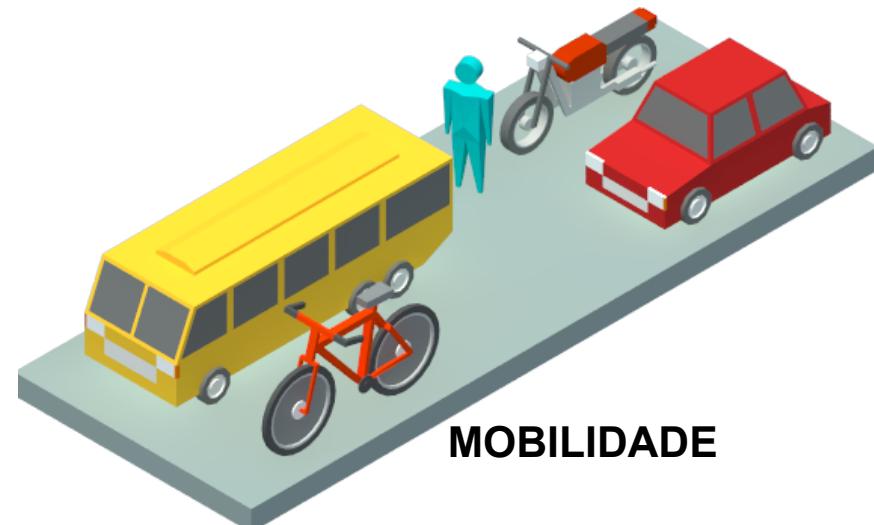


AVALIANDO O NÍVEL DOS
ACABAMENTOS

AVALIAÇÃO DE SATISFAÇÃO EM
RELAÇÃO AO ARRANJO DOS CÔMODOS



AVALIANDO O COMPORTAMENTO DO MORADOR EM SEU AMBIENTE

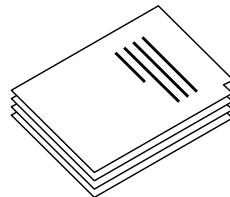


ALIMENTAÇÃO
ORGÂNICA

PLANTAS

APRIMORAMENTO DO DESENHO DA INTERFACE A PARTIR DE TESTES COM A COMUNIDADE

QUESTIONÁRIO EM PAPEL



QUESTIONÁRIO DIGITAL



INTERFACE GAMIFICADA



ALCANCE
DO PÚBLICO



INTELIGÊNCIA
DO QUESTIONÁRIO



SUSTENTABILIDADE
E PORTABILIDADE



FACILIDADE
DE ATUAÇÃO



NÍVEL DE IMERSÃO
E INTERATIVIDADE





Qual é seu grau de escolaridade?

SUPERIOR INCOMPLETO

INÍCIO TERMO SOBRE VOCÊ MORADIA ANTERIOR MORADIA ATUAL MOBILIDADE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA FIM





Comparando com sua moradia anterior, indique seu grau de satisfação em relação a:

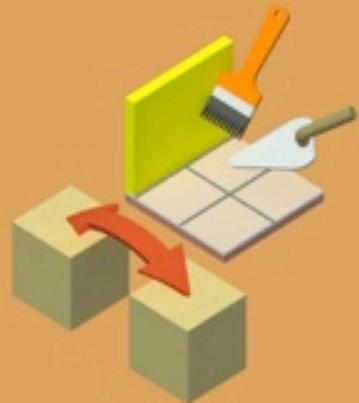
ASPECTO GERAL - MUITO MELHOR

GASTO - MUITO MENOR

ACABAMENTO - MUITO MELHOR

LOCALIZAÇÃO -

TAMANHO -



SOBRE VOCÊ

MORADIA ANTERIOR

MORADIA ATUAL

MORADORES

EDIFÍCIO

UNIDADE

HÁBITOS SUSTENTÁVEIS



Selecione os equipamentos de uso coletivo que existem no seu condomínio ou edifício e clique em avançar. Se não houver nenhum dos que eu mostrar, clique em avançar.

SALÃO DE JOGOS



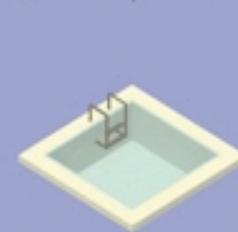
ACADEMIA



SALÃO DE FESTAS



PISCINA ADULTO



ESPAÇO GOURMET



PLAYGROUND



QUADRA



PISCINA INFANTIL



SOBRE VOCÊ

MORADIA ANTERIOR

MORADIA ATUAL

MORADORES

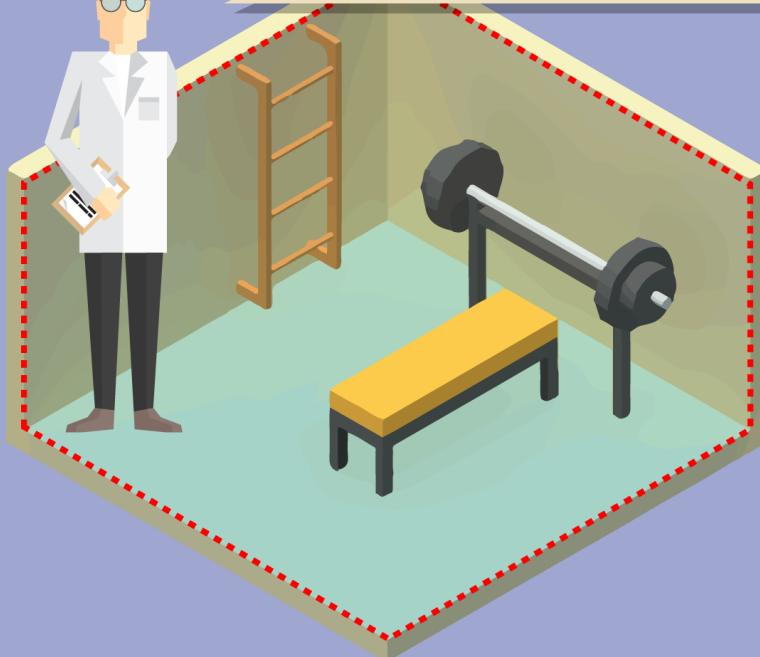
EDIFÍCIO

UNIDADE

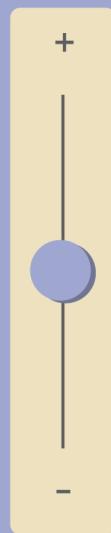
HÁBITOS SUSTENTÁVEIS

?

Sobre a ACADEMIA, qual seu grau de satisfação quanto à APARÊNCIA?



REGULAR





Existe um hall de entrada do edifício?

[SIM](#)

[NÃO](#)

INÍCIO TERMO SOBRE VOCÊ MORADIA ANTERIOR MORADIA ATUAL MOBILIDADE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA FIM

?



Agora indique quais meios de transporte você
utiliza e a situação.

TRANSPORTE
COLETIVO



BICICLETA



MOTOCICLETA



AUTOMÓVEL



A PÉ



SOBRE VOCÊ

MORADIA ANTERIOR

MORADIA ATUAL

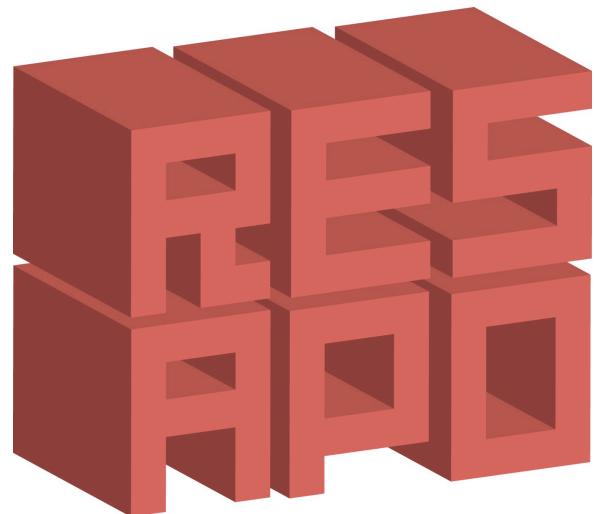
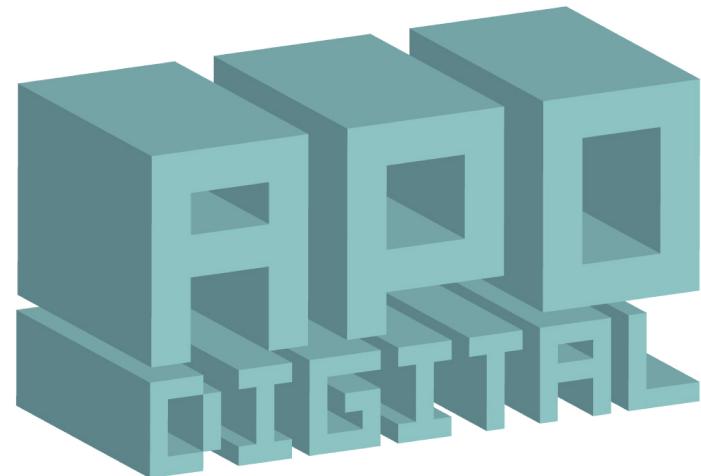
MORADORES

EDIFÍCIO

UNIDADE

HÁBITOS SUSTENTÁVEIS

?



obrigada!

www.morahabitacao.com

SIMONE BARBOSA VILLA
simonevilla@yahoo.com

SABRINA DE MAIA LEMOS
GABRIEL PACELLI NAVES RIBEIRO
LARISSA RODRIGUES SALUSTIANO

