



Projeto Bandeira Científica

Apresentação de Resultados Bandeira Científica 2008

Bruno Martins de Camargo
Rafael Stucchi da Silva
Rodrigo Polizio



Histórico Remoto

1957 - 1969





Histórico Recente

1998-Cajati (SP)

1999-Eldorado (SP)

2000-Monte Negro (RO)

2001-Buriticupu (MA)

2002-Serra dos Aimorés (MG)

2003-Presidente Epitácio (SP)

2004-Teotônio Vilela e São José da Tapera (AL)

2005-João Câmara, Jandaíra e Bento Fernandes (RN)

2006-Machadinho d'Oeste (RO)

2007-Penalva (MA)

2008-Itaobim (MG)





Multidisciplinaridade





Estrutura do Projeto

- Projeto totalmente organizado por acadêmicos
- Município escolhido com base em IDH, população, PSF e distância a São Paulo
- Pré-visita > Expedição > Pós-visita
- Estrutura organizacional: diretores, acadêmicos e discutidores



Itaobim em linhas gerais

- Localização: norte de MG, na região do Vale do Jequitinhonha;
- População: 21.000 hab.
- IDH: 0,689
- Clima: semi-árido
- Zona urbana + 28 comunidades isoladas
- Rios principais: Rio Jequitinhonha, Córrego São João e Córrego São Roque





APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS – BANDEIRA CIENTÍFICA 2008

ÁREAS DA SAÚDE



Apresentação de resultados – Bandeira Científica 2008

Medicina



Medicina

- Frentes de Trabalho:
 - Atendimento Médico
 - Inquérito Epidemiológico
 - Palestras Educacionais e de Capacitação
 - Visitas Domiciliares

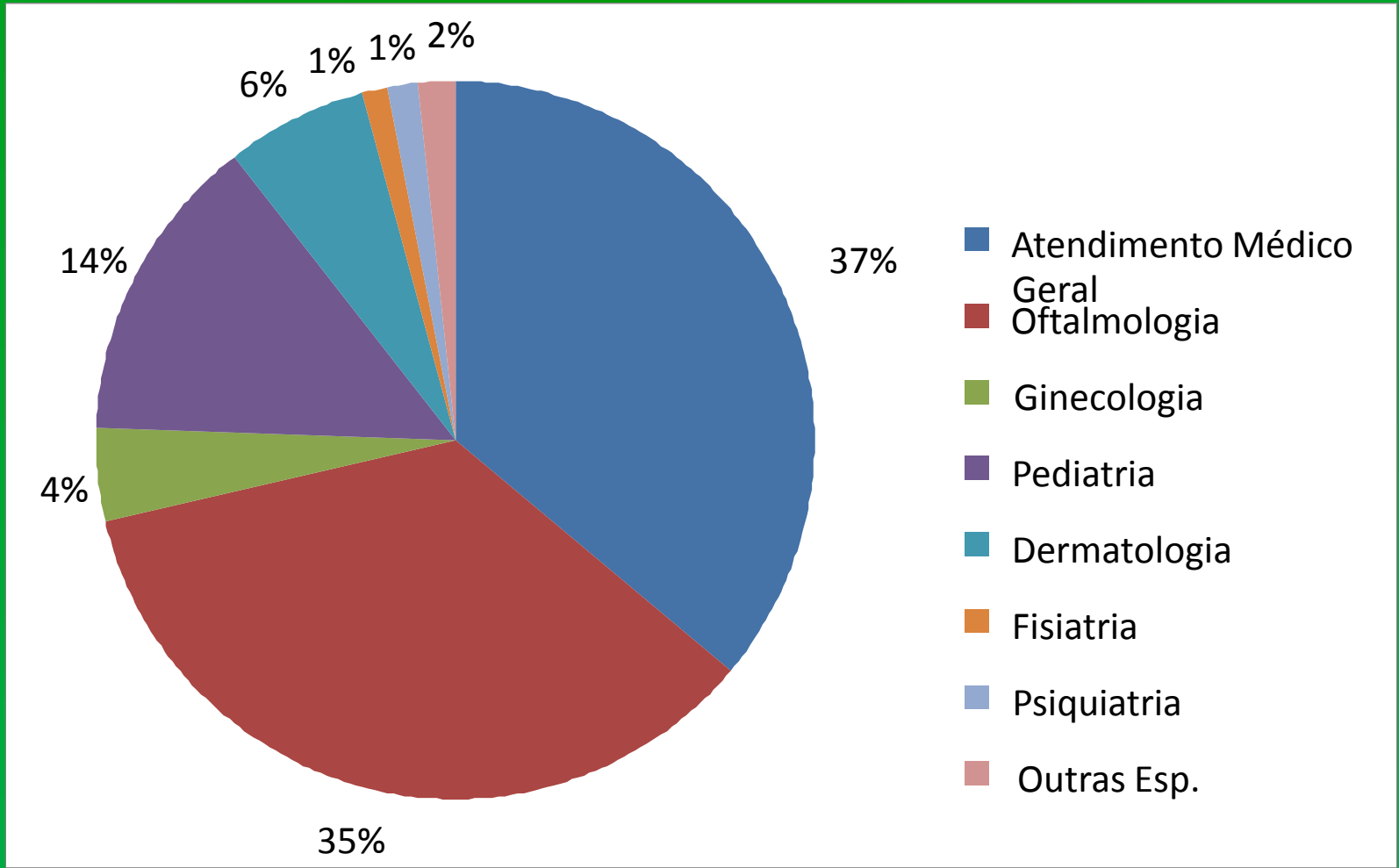


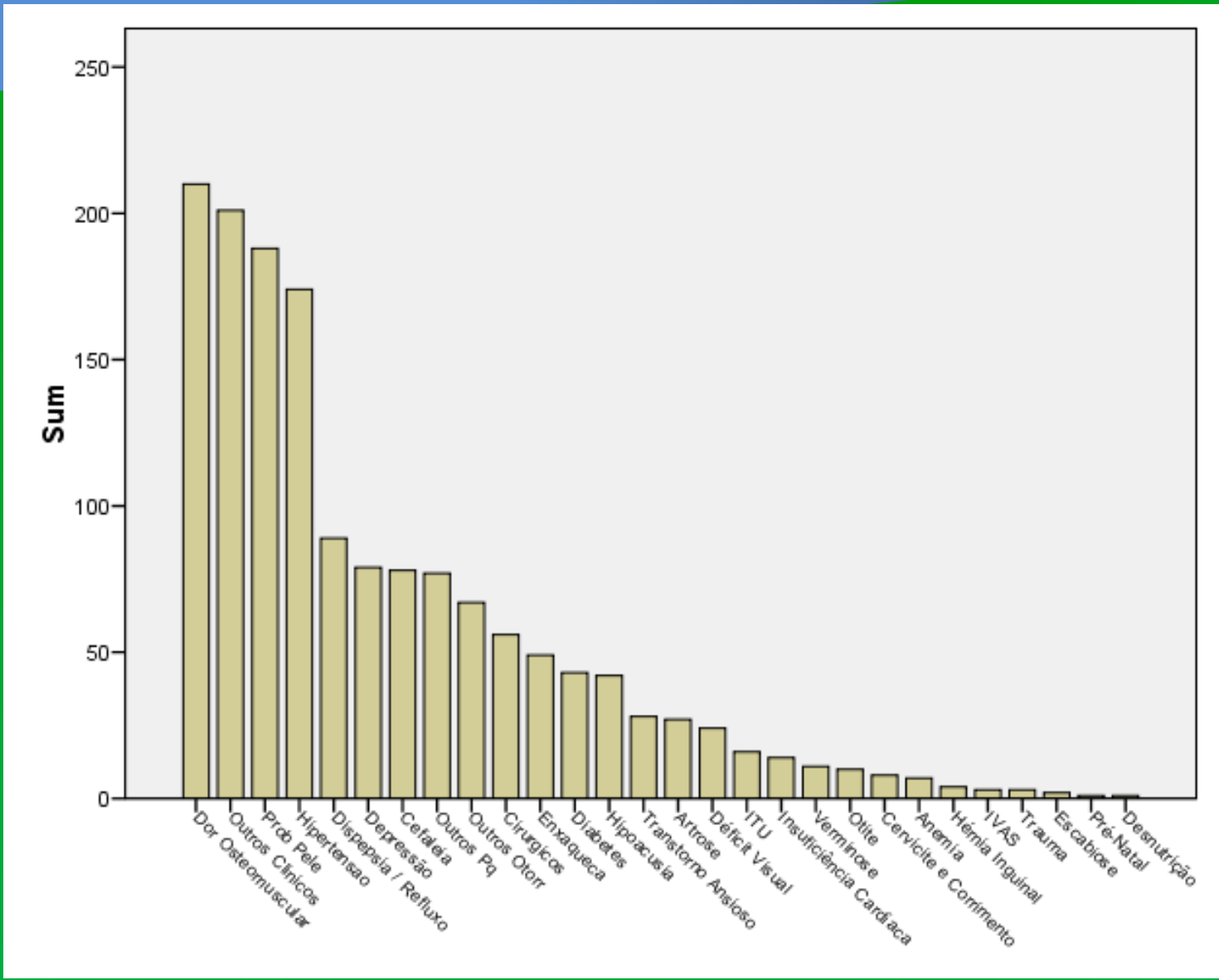
Medicina: Atendimento Médico





Medicina: Atendimento Médico

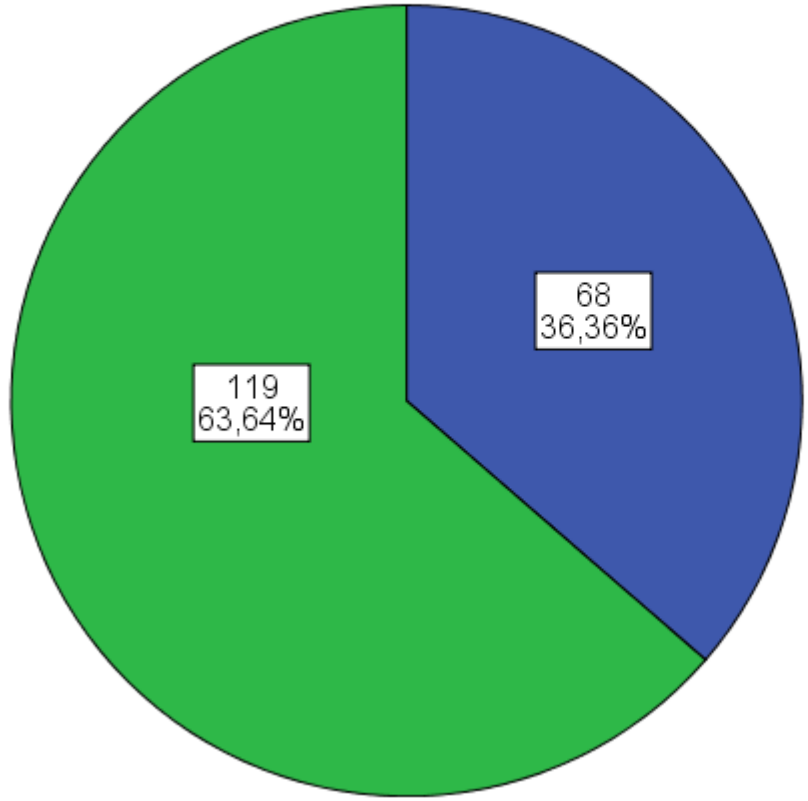






Medicina: Atendimento Médico

Já Realizou Papanicolaou

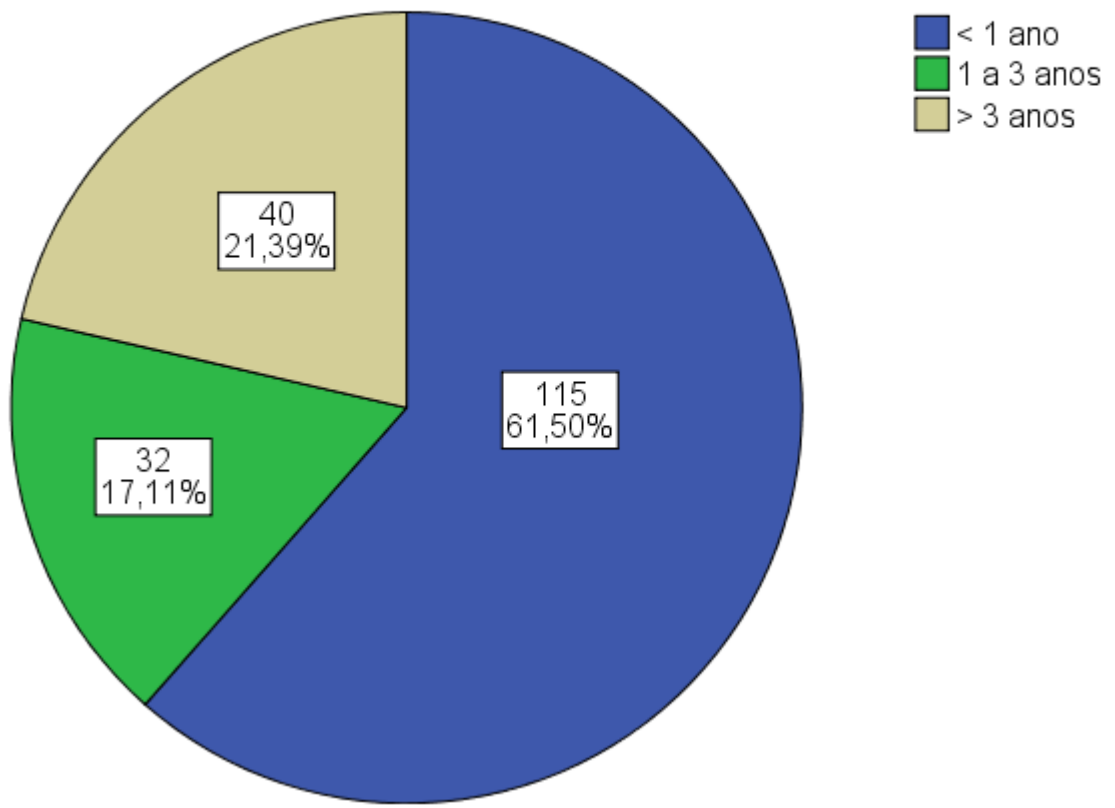


■ Não
■ Sim



Medicina: Atendimento Médico

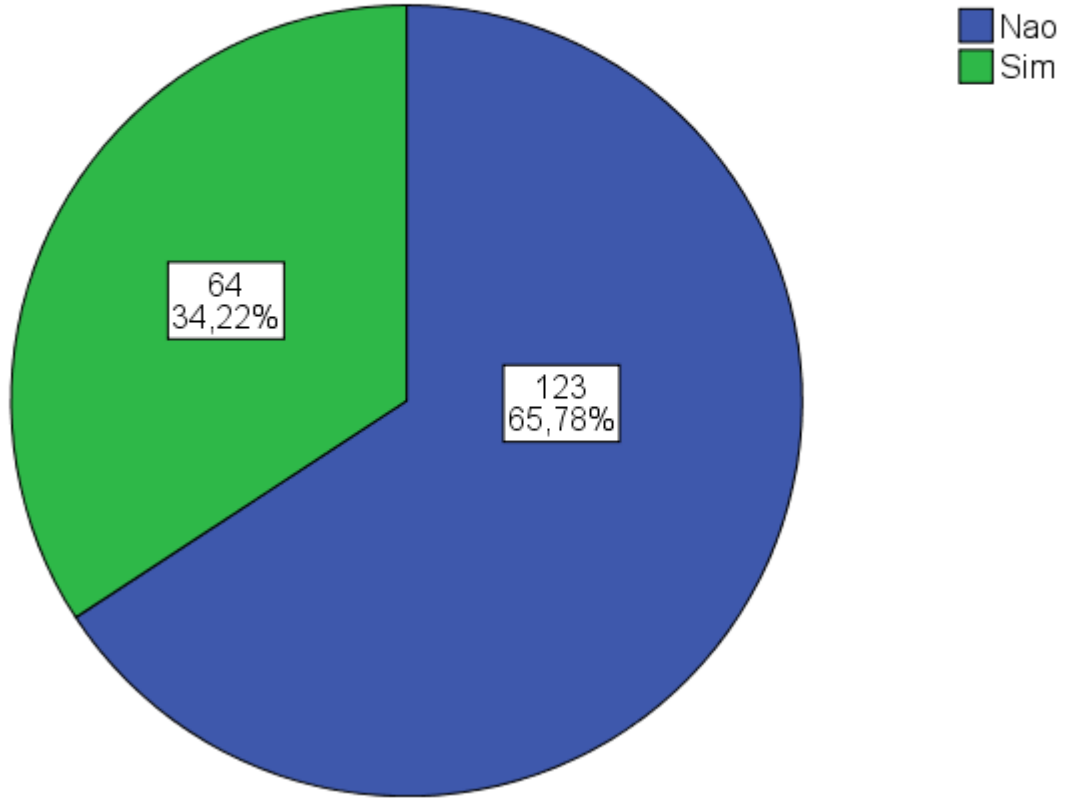
Anos Ultimo Papa





Medicina: Atendimento Médico

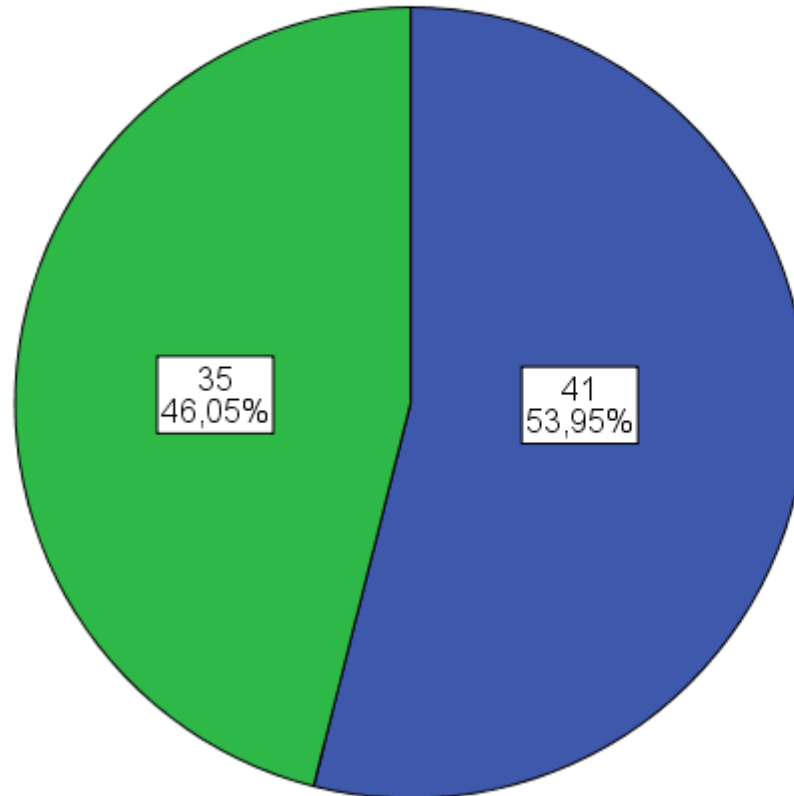
Exame de mama por profisisonal de saúde





Medicina: Atendimento Médico

Já fez mamografia

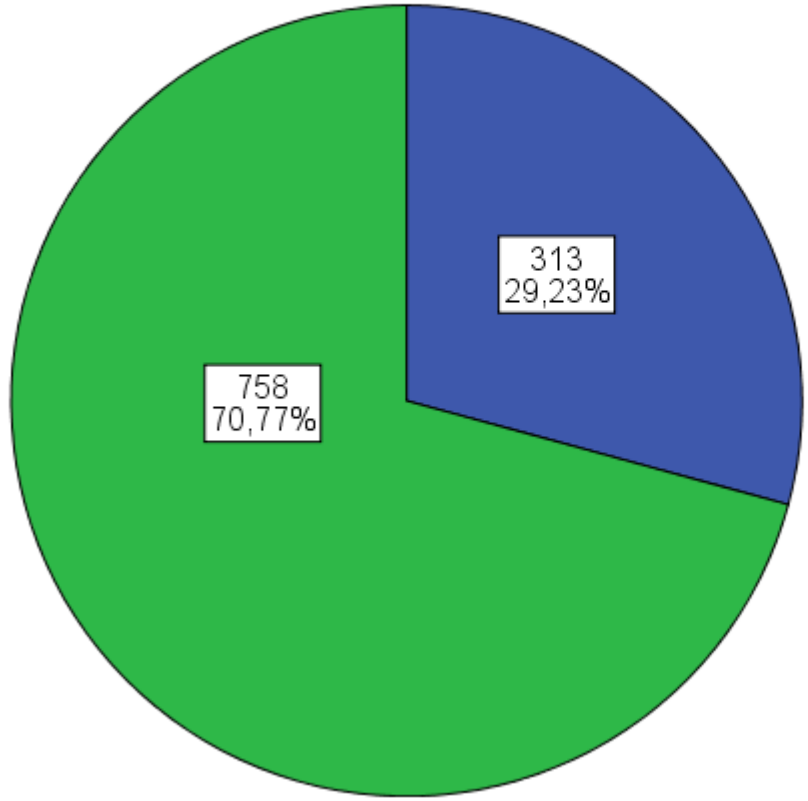


■ Nao
■ Sim



Medicina: Atendimento Médico

Acompanhamento UBS

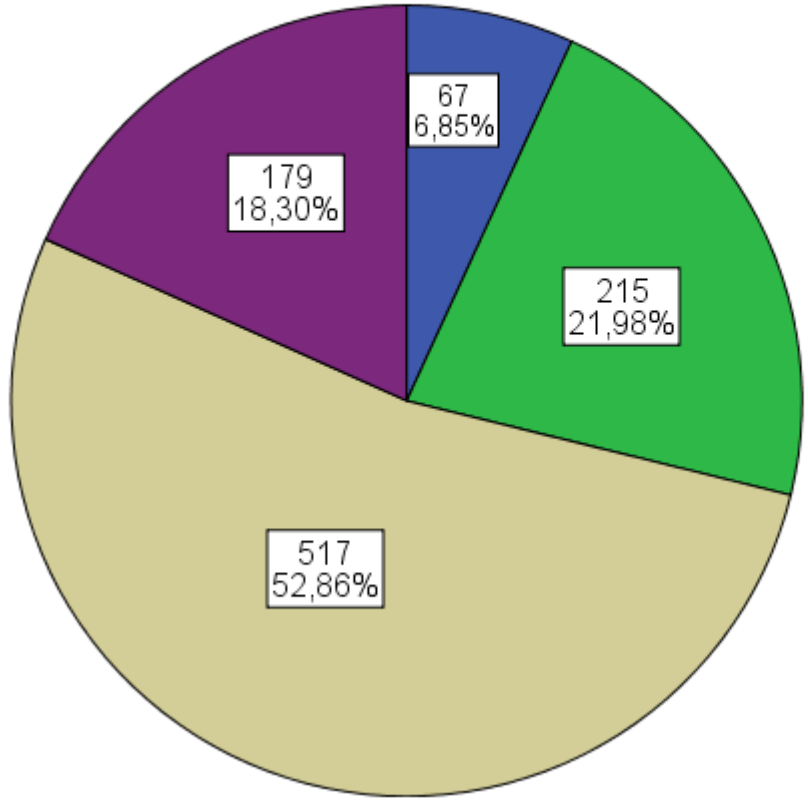


■ Nao
■ Sim



Medicina: Atendimento Médico

O que acha do atendimento



- Ruim
- Regular
- Bom
- Otimo



Medicina: Palestras Educativas e de Capacitação





Medicina: Visitas Domiciliares





Apresentação de resultados – Bandeira Científica 2008

Fisioterapia





Equipe da Fisioterapia

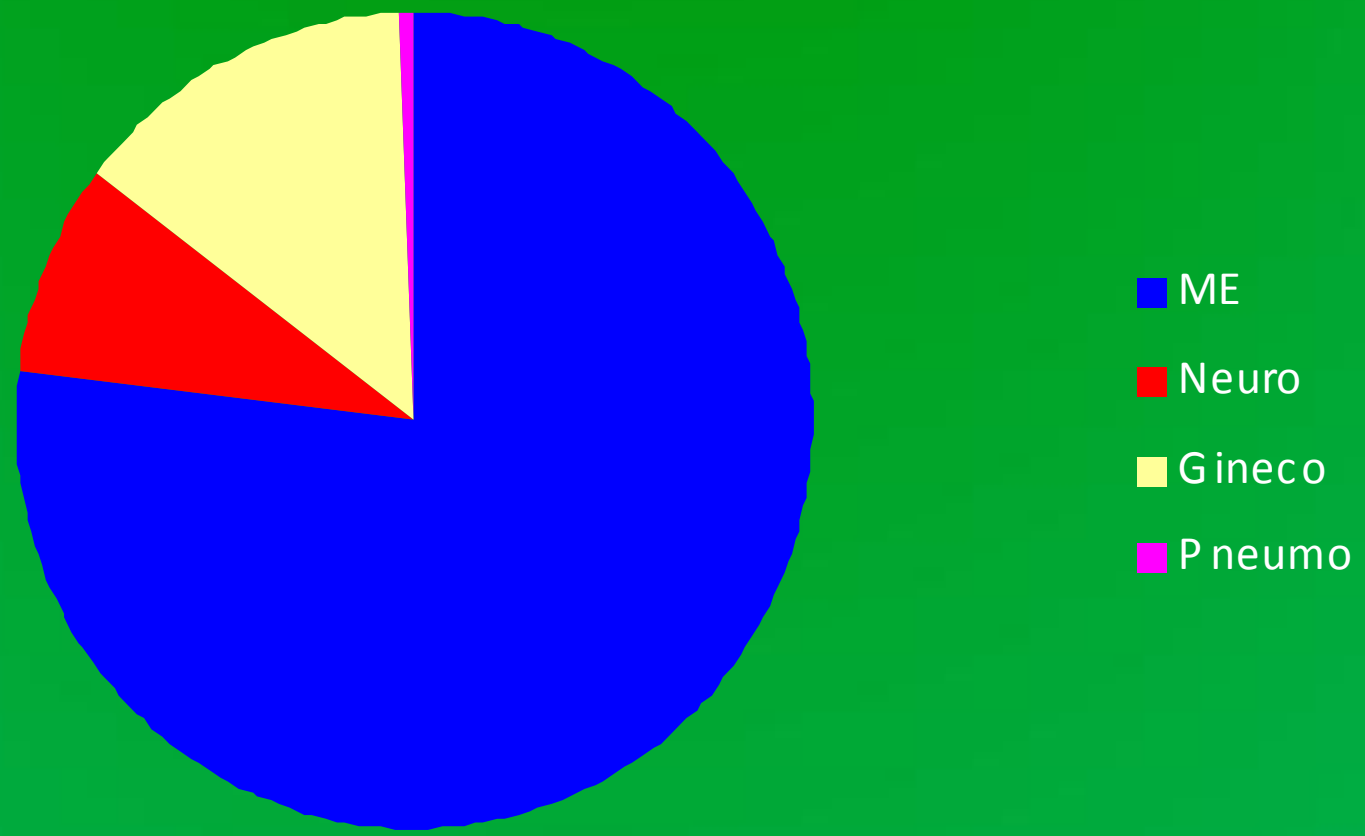
- 3 diretoras USP
- 9 alunas USP
- 6 alunas UFMG
- 4 discutidores USP





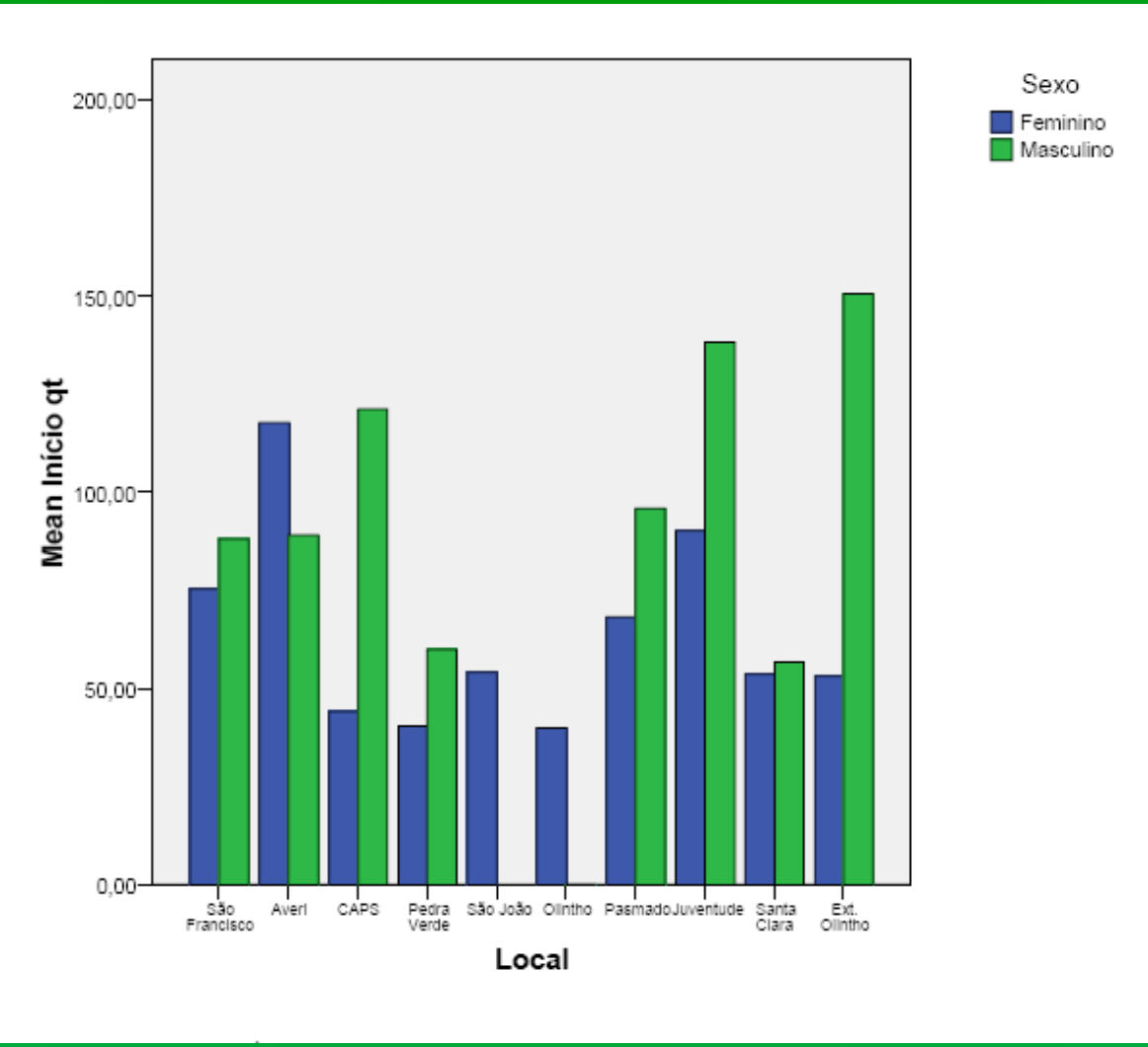
Caracterização da População

- Total = 341



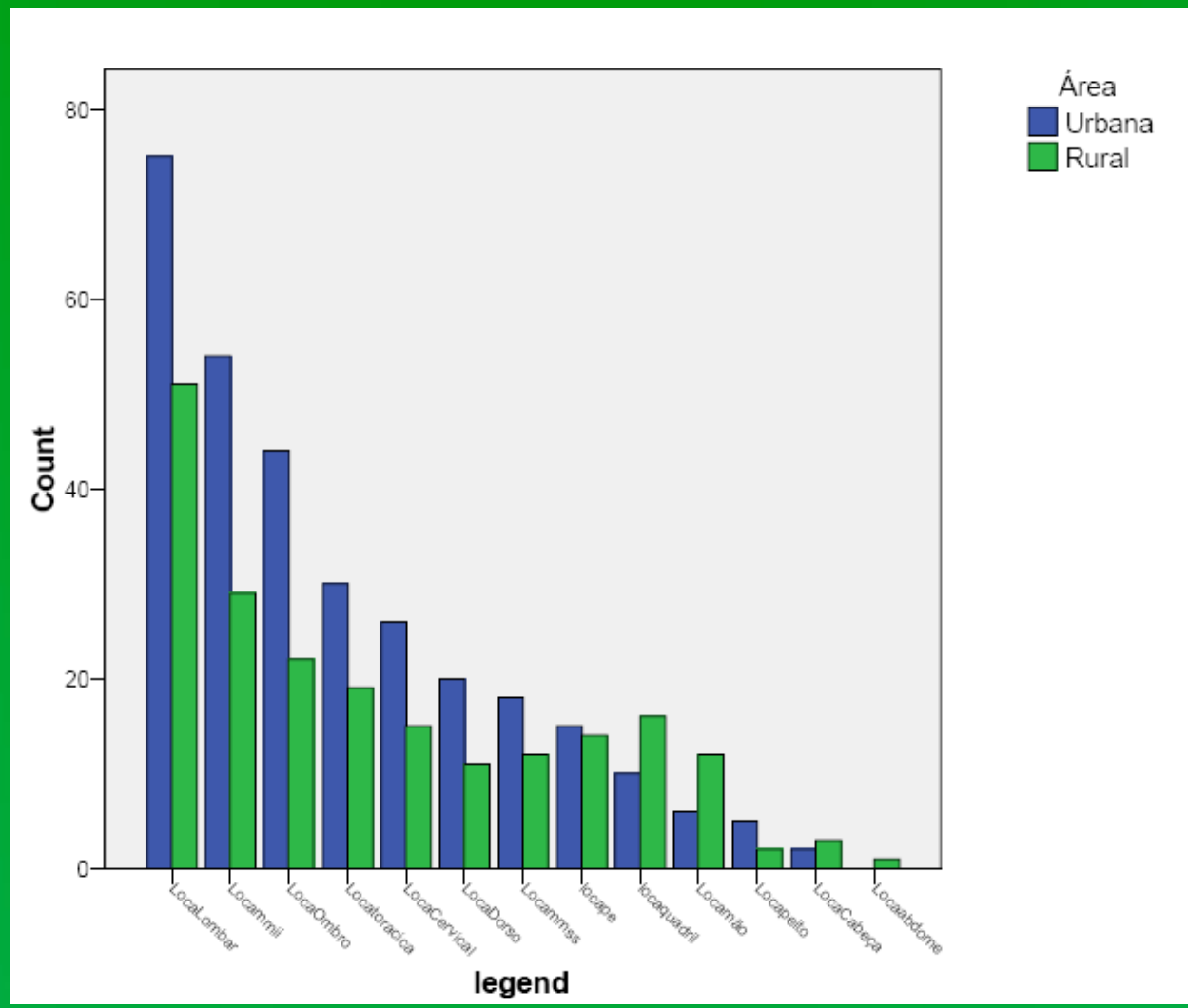


Distribuição por sexo





Queixa





Atividades Desenvolvidas

- Atendimentos nos postos
- Atendimento domiciliar
- Palestras para ACS
- Visita em assentamento





Atendimento nos postos





Atendimento Domiciliar





Palestras para ACS e em escolas





Visita em assentamento





Apresentação de resultados – Bandeira Científica 2008

Nutrição



Equipe

- Nutricionistas: 3 de São Paulo e 1 de Itaobim;
- Alunas de nutrição: 6 da USP e 4 da UFMG;
- Total da equipe: 14.



Atividades

Antropometria – Peso e Altura





Atividades

Foram realizados 289 atendimentos ambulatoriais e visitas domiciliares





Atividades educativas

Oficina da horta nas escolas



**Oficina de Alimentação Saudável na
Prevenção contra Cáries**



**Oficina de Aproveitamento Integral dos
Alimentos com os professores**



Resultados

Estado nutricional:

- Adultos: 85% - excesso de peso;
- Idosos: 67% - excesso de peso;
- Crianças:

Higiene

Uso de água sem tratamento para beber: 48%

Higiene inadequada de hortifruti: 86%.



Dados do Atendimento

Consumo Alimentar

- Consumo freqüente de frituras: 84%;
- Consumo excessivo de óleo: 91%;
média de 720ml/mês (3x o recomendado pelo MS)
- Consumo de banha animal: 19%
média de 1kg/mês.



Propostas

- Capacitação de Agentes Comunitários de Saúde:
 - promoção da higienização adequada dos alimentos;
 - redução no consumo de gorduras.
- Capacitação de merendeiras:
 - aproveitamento integral dos alimentos cultivados nas hortas escolares.



Apresentação de resultados – Bandeira Científica 2008

Psicologia



Objetivo

Conhecer a realidade do município a partir da perspectiva de seus moradores.

Especificamente:

- a) Caracterizar o município atendido, buscando conhecer a população, os movimentos sociais, os grupos, as instituições e as organizações; assim como seus interesses, necessidades e sonhos em relação à cidade;
- b) Identificar problemas e suas causalidades a partir de informações fornecidas por diferentes segmentos da sociedade.



Equipe

- Diretora: 1
- Acadêmicos: 5
- Discussidores: 3
- Responsável: Profa. Dra. Ianni Regia Scarcelli
(Docente do Departamento de Psicologia Social e do Trabalho IPUSP)



Frentes de trabalho

- Entrevistas com referências comunitárias e com usuários dos serviços de saúde atendidos pela Bandeira Científica;
- Intervenções clínicas: interconsultas, atendimentos em grupo, individuais e visitas domiciliares;
- Visitas às instituições locais;
- Reuniões com profissionais de saúde do município e com as referências comunitárias identificadas.



Resultados

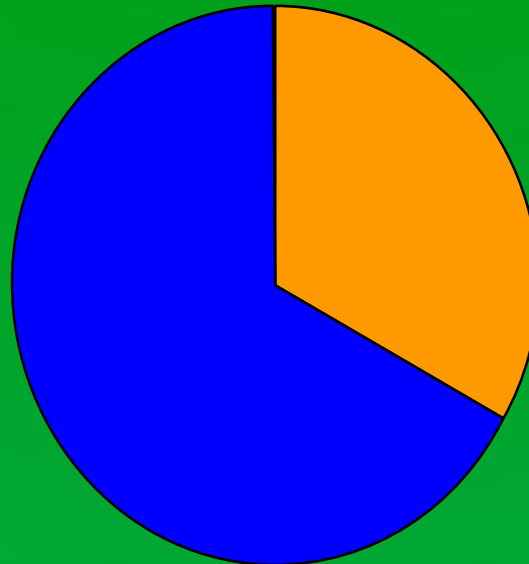
Foram realizados:

- 24 entrevistas com referências comunitárias;
- 94 entrevistas com usuários;
- 112 atendimentos;
- 2 reuniões com profissionais de saúde (psicólogas e assistentes sociais);
- 2 reuniões com as referências comunitárias.



Resultados: atendimentos

- 67% do sexo feminino
- 33% do sexo masculino

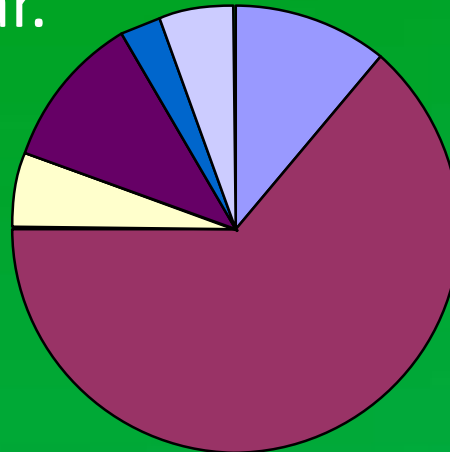




Resultados: atendimentos

Do sexo masculino:
63% entre 7 e 14 anos

Principais queixas:
agressividade,
desempenho escolar.





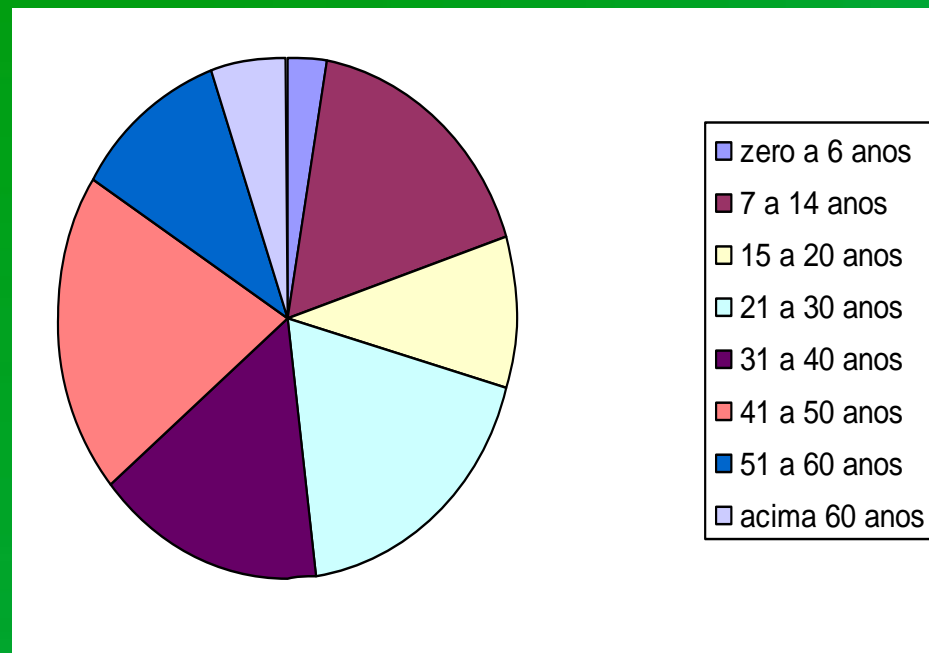
Resultados- atendimentos

Do sexo feminino:

Divisão mais igualitária entre as faixas etárias, com prevalência das faixas adultas.

Principais queixas:

Sentimentos de solidão, ansiedade, angústia de não dar conta, depressão.





Resultados: identificação do tecido social

- Forte sentimento de pertencimento dos moradores em relação à cidade; desejo de permanecer no município;
- Preocupações referem-se à violência, à falta de emprego e de uma universidade.
- A juventude aparece como principal foco de preocupação do poder público e dos moradores;



Discussão

- Demandas que chegaram aos postos de atendimento (principalmente mulheres e crianças) mostram que há outros segmentos da população que também apresentam sofrimento psíquico.
- Importância da rede de apoio também abarcar os cuidadores desses jovens (mães e profissionais dessas instituições).



Próximos passos

- Realização da pós-visita ao município, com o objetivo de discutir e problematizar os dados levantados;
- Apresentação e discussão da expedição para a comunidade do Instituto de Psicologia;
- Participação em congressos relacionados à temática.



Apresentação de resultados – Bandeira Científica 2008

Odontologia



Equipe da odontologia

Equipe em 2008:

- 2 Diretores acadêmicos
- 18 Bandeirantes do 1º ao 6º ano
- 4 Discussidores



Equipe da odontologia





Odontologia

Frentes de Trabalho:

- Odontopediatria
- Prótese Total
- Cirurgia
- Capacitação dos agentes de saúde
- Visitas domiciliares



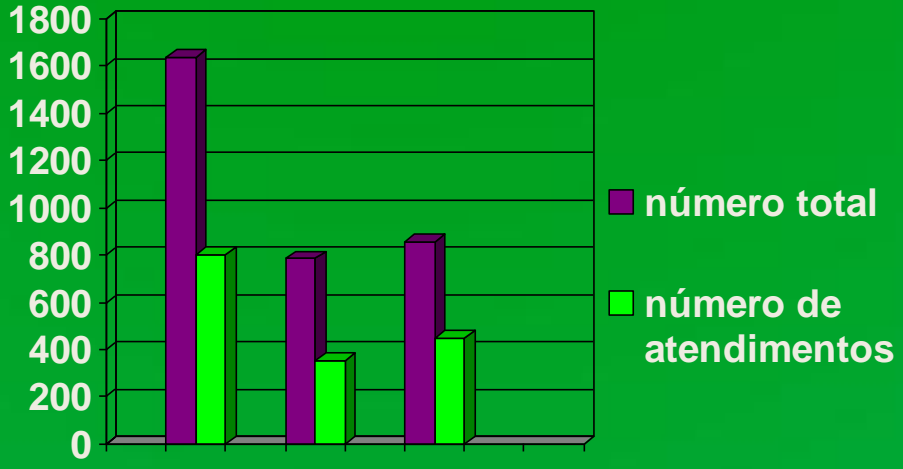
Odontologia : Odontopediatria





Odontologia : Odontopediatria

Quantidade de Crianças que Passaram pelo Ciclo e Foram Atendidas



Número Total de crianças que passaram pelo ciclo – 1641

Número Total de crianças que passaram por procedimentos restauradores - 799



Odontologia : Prótese Total





Odontologia : Prótese Total





Odontologia : Prótese Total





Odontologia

Resultados Gerais:

- Número total de crianças atendidas: 1641
- Número total de desdentados atendidos: 26
- Número total de visitas domiciliares: 06
- Número total de pacientes com necessidade de cirurgia: 49
- Número total de agentes comunitários instruídos: 27



APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS – BANDEIRA CIENTÍFICA 2008

ÁREAS TÉCNICAS



Apresentação de resultados – Bandeira Científica 2008

Jornalismo e Audiovisual



A ECA na Bandeira 2008

2ª participação no projeto;
5 alunos (Jornalismo e Audiovisual);





Atividades desenvolvidas

- Registro
- Busca de tema
- Entrevistas
- Cobertura



- Acompanhamento das unidades
- Compreensão dos cidadãos
- União da Bandeira com a comunicação

Registro



Contato com a imprensa local







Apresentação de resultados – Bandeira Científica 2008

Escola Superior de Agricultura Luiz
de Queiroz – ESALQ



ESALQ Bandeira Científica 2008





Atuação da ESALQ

Buscando a continuidade de todo o trabalho realizado, a atuação da ESALQ visa primeiramente identificar os problemas individuais de cada comunidade e, a partir destes, buscar resultados em conjunto com a mesma.



Comunidades trabalhadas

- Escola Estação Luz
- Escola Olyntho Rodrigues
- Comunidade São José
- Casa da Juventude
- Assentamento Rural - MST



Escola Estação Luz

Implantação de 17 canteiros, com mais de 13 tipos de cultura, visando complementar a alimentação das crianças, a reeducação alimentar e o estímulo ao contato com a terra.



Escola Estação Luz





Escola Estação Luz

Orientação da importância de uma boa alimentação





Escola Olinto Rodrigues





Comunidade São José

Buscaram-se maneiras de aumentar a renda desta comunidade, através de atividades de baixo investimentos e da conscientização socioambiental.



Comunidade São José

Oficina de reutilização de óleo para produção de sabão





Comunidade São José

Construção de secador de frutas





Casa da Juventude

Espaço formador de jovens que busquem mudar a difícil realidade da região, tornando-se, desta forma, disseminadores de conhecimento e transformadores sociais



Casa da Juventude

Palestra de conscientização ambiental

Oficina de bijuteria

Oficina de papel reciclado





Assentamento Rural MST

Trabalho com a Agenda XXI, método que, assim como o planejamento estratégico empresarial, visa identificar pontos fortes e fracos da comunidade, para, com a participação desta, definir metas e ações, visando a melhoria da qualidade de vida.





Apresentação de resultados – Bandeira Científica 2008

Engenharia Civil e Ambiental



A Poli na Bandeira

- Sustentabilidade das ações médicas
- Grandes índices de contaminação por falta de saneamento
- Demanda da administração dos municípios visitados

OBJETIVO: Estudar o sistema de saneamento básico da cidade, propondo soluções técnicas eficazes e eficientes.



A POLI na Bandeira 2008

Pré-visita: 24/10 a 28/10

diagnóstico da cidade, demandas e
primeiros contatos

Expedição: 06/12 a 18/12

Pós-visita: 09/07 a 13/07 (2009)

feedback cidade ↔ projeto



A POLI na Bandeira 2008

- 3ª participação no projeto
- 10 alunos (5 Civil + 5 Ambiental)
- Atividades:
 - Ações educativas
 - Construção de hortas e composteiras
 - Acompanhamento em visitas domiciliares
 - Levantamento da estrutura das escolas na região
 - Análise da situação de saneamento básico e de planejamento urbano da cidade
 - SIG



Atividades desenvolvidas



Educação sanitária e ambiental

Ações educativas: poucos recursos, bons resultados

Com as crianças:

- Teatro sobre higiene sanitária
- Construção de cenário

Com os jovens:

- Palestra sobre conscientização ambiental
- Filme educativo (Wall-E)

Com os adultos:

- Palestra sobre formas simples de desinfecção de água
- Oficina de reciclagem

Com os agentes:

- Apresentação sobre procedimentos de tratamento caseiro de água e discussão
- Oficina de reciclagem

Com funcionários da prefeitura e da COPASA:

- Tecnologias de saneamento



Atividades desenvolvidas



Construção de hortas e composteiras:

- Construção de hortas nas escolas;
- Realização de palestras sobre a compostagem;
- Construção das composteiras;



Atividades desenvolvidas



Visitas domiciliares (VDs)

- Em conjunto com as outras áreas
- Análise das condições de saneamento da casa

Coleta de material para análise

- Amostras de água
- Análises na ETA de Itaobim





Levantamento de Escolas

- 17 escolas
- Identificação dos problemas estruturais e de conforto ambiental
- Elaboração de relatório





Levantamento de Escolas

Preenchimento de ficha para diagnóstico

Escola:					Internet:	Sim:	Não:		Ext.
Informações/Ambiente		Cozinhas		Banheiros				Ext.	
Elétrica	Interruptores								
	Interruptores Quebrados								
	Tomadas								
	Tomadas Quebradas								
	Lâmpadas								
	Lâmpadas Quebradas								
Hidráulica	Pias/Lavabos								
	Pias/Lavabos Quebrados								
	Torneiras								
	Torneiras Quebradas								
	Vasos Sanitários								
	Vasos Sanitários Quebrados								
	Chuveiros								
	Chuveiros Quebrados								
Infra-Estrutura	Portas								
	Portas Quebradas								
	Janelas								
	Janelas Quebradas								
	Fechaduras								
	Fechaduras Quebradas								
	Armários/Lousas								
	Armários/Lousas Quebrados								
	Tem Bolor ou Vazamento?								
	Tem Boa Iluminação?								
	Tem Boa Ventilação?								
Tem Revestimento ou Pintura?									
Observações:									



Levantamento de Escolas

Considerações:

Problemas nas instalações hidráulicas

- Condições de insalubridade
- Risco de contaminação

Pouca iluminação

- Iluminação natural insuficiente + artificial falha
- Dificuldade de enxergar

Pouca ventilação

- Poucas janelas
- Desconforto térmico: prejuízo no aprendizado



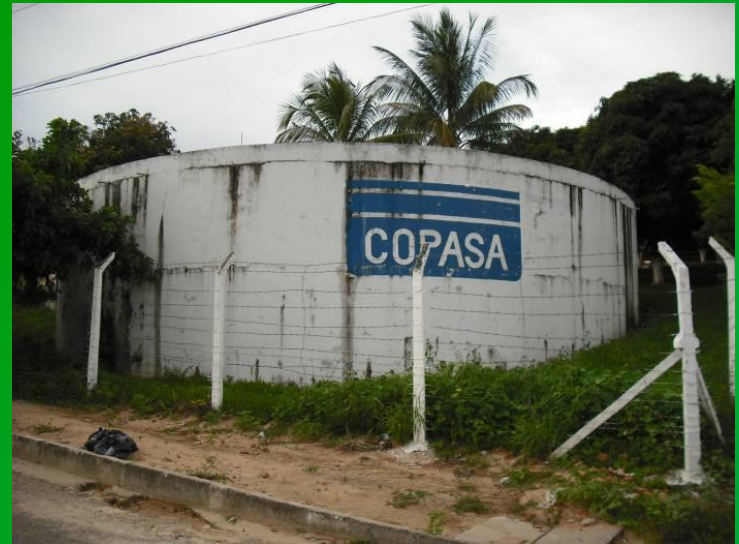
Análise da Infra-estrutura

- Tópicos:
 - Abastecimento de água
 - Coleta de esgoto
 - Resíduos sólidos
 - Assentamento do Inbra
 - Matadouro
 - Feira livre
 - Orla
 - Cenário ambiental
- Proposições:
 - Curto prazo
 - Médio prazo
 - Longo prazo

Infra-estrutura do município

Abastecimento de água

- Zona urbana
 - Captação principal feita no rio Jequitinhonha
 - Estação de tratamento de água (ETA) operada pela COPASA.
- Comunidade São João
 - ETA precária (tratamento ineficiente);
 - Problemas graves de qualidade da água;
 - Alta incidência de verminoses.
- Maior parte das comunidades
 - Problemas de falta de água no período de estiagem;
 - Qualidade da água ruim



Infra-estrutura do município

Esgoto

- Zona urbana: fossas sépticas;
- Zona rural: fossas negras;
- Rede coletora de esgoto em construção;
- Estação de tratamento de esgoto (ETE) em construção.



Resíduos sólidos

- Zona urbana: resíduos sólidos enviados à aterro controlado;
- Zona rural: queimado ou enterrado
- Projeto executivo de aterro em valas.



Infra-estrutura do município

Assentamento do INCRA

- 80 famílias – divisão em dois grupos de 40 famílias cada;
- Condições de vida ruins;
- Falta de água;
- Habitações precárias: adobe ou madeira; sem conforto térmico; iluminação e ventilação ruins; chão batido.
- Lixo: queimado.



Matadouro

- Abate realizado diretamente no chão, pelo encarregado de cada açougueiro;
- Não há fiscalização;
- Efluentes são descartados por um cano e correm diretamente para o Rio Jequitinhonha.



Orla

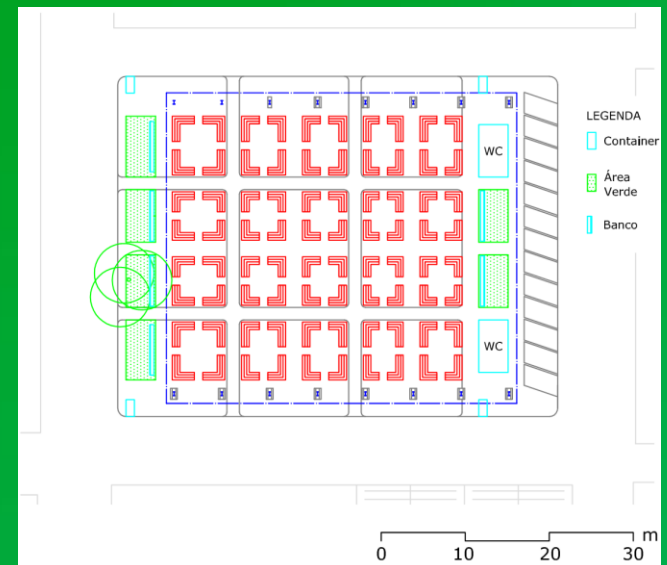
- Ocupação irregular das áreas de várzea do Rio Jequitinhonha;
- Proposta de criação de um parque linear, dando à área um caráter multifuncional (paisagístico, de lazer, de proteção do curso d'água, etc).



Infra-estrutura do município

Feira Livre

- Importância: comercialização do excedente do agricultor familiar e oportunidade de acesso a alimentos de qualidade
- Feira de Itaobim:
 - Desorganização
 - Desconsideração de aspectos básicos de higiene e apresentação ao consumidor
- Melhorias: estímulo a oferta regular de alimentos saudáveis a baixo custo
- Necessidade de equipe gestora eficiente



Análise da Infra-estrutura

Cenários ambientais

- Principais cursos d'água: Ribeirão São João, Rio Jequitinhonha e Córrego São Roque
- Existência de mineradoras irregulares
- Córrego São João e Córrego São Roque em estado de intensa degradação
- Grande degradação das matas ciliares
- Assoreamento de rios
- Jazidas de granito

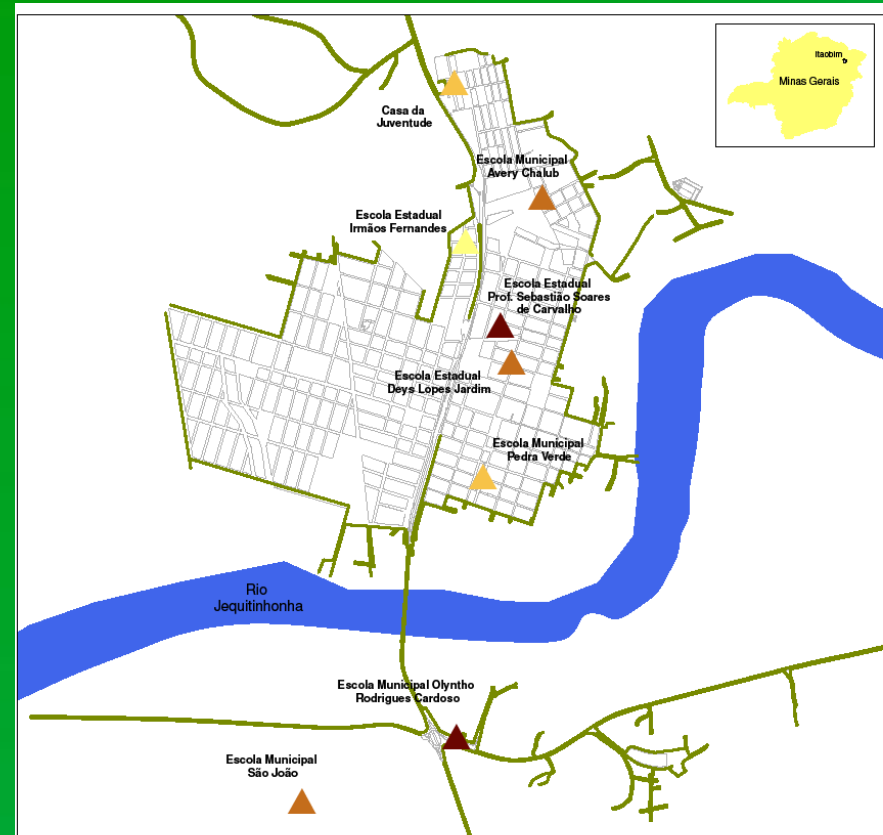


Projeto Água Viva

- Objetivo: revitalizar o Córrego São Roque;
- Parceria entre Casa da Juventude, prefeitura e comunidade local;
- Ações: restituição da mata ciliar; construção de pequenas barragens; cercamento de nascentes; criação de Comitê de Gestão da Sub-Bacia.



- Utilização de bancos de dados coletados por diferentes unidades;
- Criação de mapas, apresentando informações em uma interface mais amigável e que possibilita um melhor entendimento das mesmas;
- Ferramenta de planejamento de ações para município: facilidade na determinação de prioridades destas ações.





Produtos elaborados

- Relatórios:
 - De atividades desenvolvidas no município
 - Infra-estrutura do município
 - Sugestão de ante-projeto da feira livre (anexo 1)
 - Análise da qualidade da água do assentamento e da comunidade São João (anexo 2)
 - Infra-estrutura das escolas
 - Projeto Água Viva
- Fornecimento de material com diretrizes sobre como realizar coleta seletiva e construir um galpão de triagem
- Mapas do SIG.



Pós-visita

Visitas a infra-estrutura da cidade: aterro, ETE, matadouro...



Pós-visita

Feedback das atividades desenvolvidas:

- E. M. Pedra Verde - composteira e horta
- E. M. Olyntho - composteira e horta
- Casa da Juventude - composteira



Pós-visita

Apresentação dos resultados para os funcionários da prefeitura, incluindo o prefeito!



Pós-visita

Coleta de amostras d'água para análise

- Nenhuma amostra respeitou os padrões de qualidade da água estabelecidos pela Portaria 518/2004 do Ministério da Saúde
- Elaboração de Relatório de Qualidade da Água





Conclusões

Apesar de algumas ocorrências preocupantes, como o matadouro e a feira livre, percebe-se uma consciência acerca da necessidade de promover o saneamento básico.

Saneamento é fundamental para a saúde, e Itaobim é um município que se preocupa com esse aspecto, pelas ações desenvolvidas nesta área de infra-estrutura.



Bandeira Científica na POLI

Experiência contribui muito para o aprendizado dos alunos

- Contato com realidade social distinta
- Poucos recursos
- Muitos problemas
- Órgãos públicos

SEREMOS ENGENHEIROS MAIS COMPLETOS!!!



Números de Itaobim

TIPO ATENDIMENTO	Total
Atendimento Médico Geral	1625
ESPECIALIDADES	
Atendimento Fisioterapêutico	335
Atendimento Nutricional	350
Atividades Odontológicas	1625
Visitas Domiciliares	26
Exames	1053
Próteses Dentárias	52
Óculos	581
Palestras	44
Oficinas	22

7210 Pessoas atingidas
diretamente

5733 pacientes

202 Membros +

100 pessoas envolvidas na
preparação e andamento



Continuidade

- Individual
 - Encaminhamentos
 - Óculos e Próteses
 - Exames
 - Orientações Individuais



Continuidade

- Populacional
 - Relatórios e Projetos Técnicos
 - Atividades Educativas
 - Contenção da Demanda Reprimida
 - Contato com a UFMG e possibilidade de internato rural
 - Visitas de Seguimento
 - Telecentro



2009 - Novas propostas

1ª expedição:

- Coleta de dados
- Estudos de concepção
 - Abastecimento de água
 - Esgoto
 - Resíduos sólidos
 - Drenagem urbana
 - Ante-projeto de escola para zona rural, caso haja necessidade

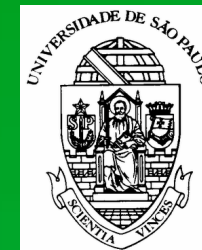
2ª expedição

- Projeto de escovódromo para alguma escola
- Atividades educativas já desenvolvidas anteriormente
- Novas atividades educativas:
 - Novas palestras
 - Novas oficinas
- Apresentação dos relatórios de infra-estrutura, das escolas, das atividades desenvolvidas e de qualidade da água
- Realização de workshop com funcionários da prefeitura para apresentação dos resultados obtidos na 1ª expedição



Patrocinadores e Parceiros 2008

Empresas e organizações que nos ajudaram a construir melhores condições a saúde da população



Cada um desses parceiros contribuiu para que o projeto suprisse ao máximo as necessidades da comunidade



Patrocinadores e Parceiros - POLI



Fundação Vanzolini

ESCOLA POLITÉCNICA DA USP

DEPTO. DE ENGENHARIA HIDRÁULICA E SANITÁRIA



Projeto Bandeira Científica

MUITO OBRIGADO!!!

Site:

www.bandeiracientifica.com.br

Contato:

bcpoli@googlegroups.com.br