

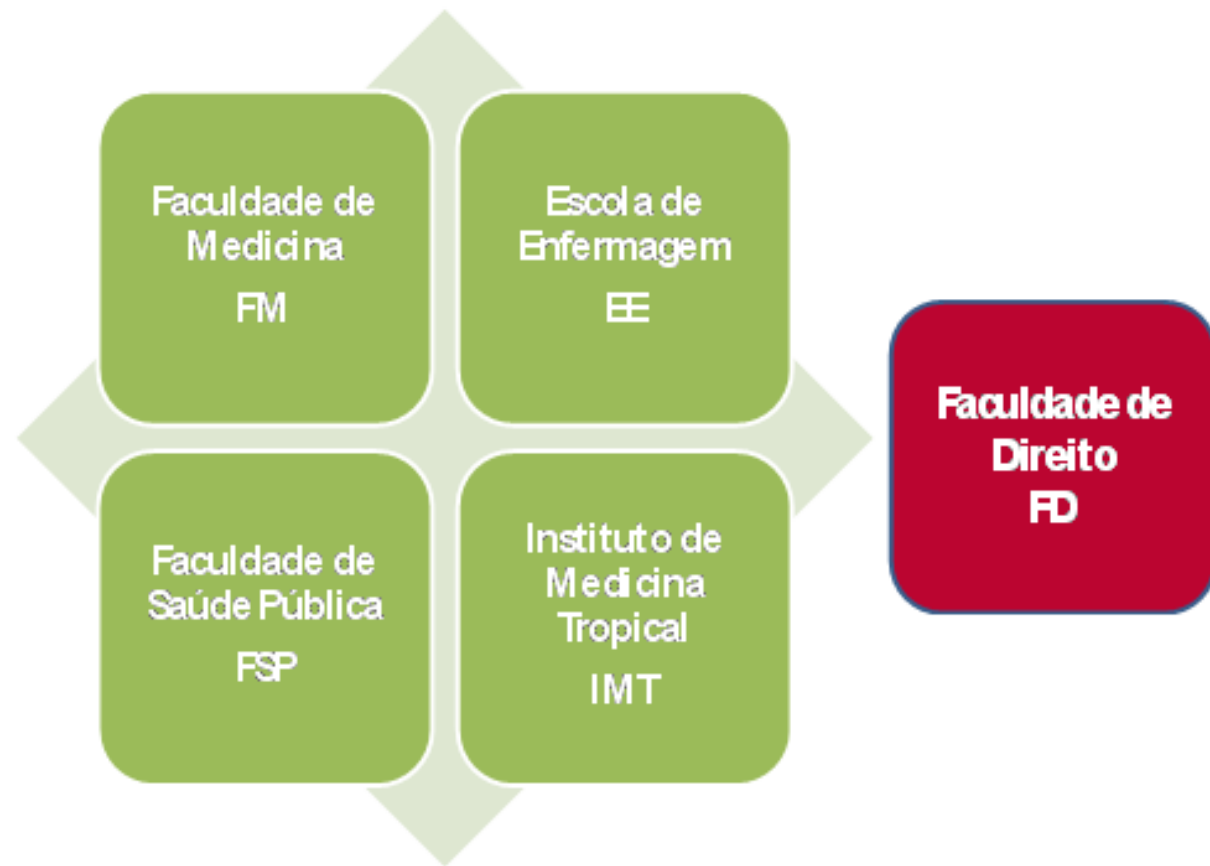


MEDICINA

USP

BUSCA SUSTENTABILIDADE

Quadrilátero da Saúde/ Direito



Sustentabilidade

atividade economicamente viável, socialmente justa e ecologicamente correta.

Ou seja

financeiro+social+ambiente = todos em equilíbrio.

Desafios

- Desenvolvimento de conscientização ambiental (água,energia,flora,fauna)
- Desenvolver ações com os cooperados (social);
- Economia em escala para todas as unidades;

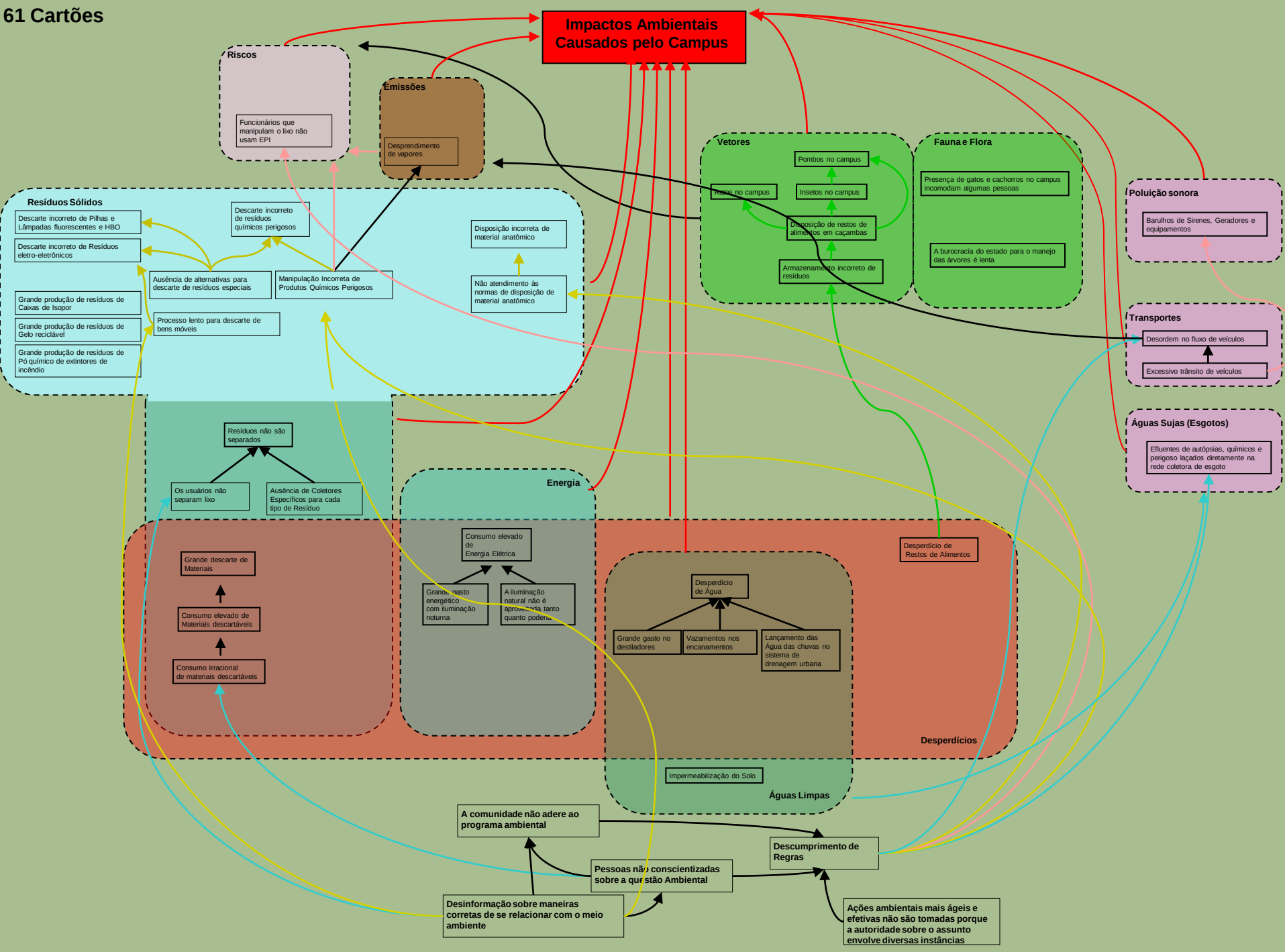
Plano Integrado de Ações Ambientais Quadrilátero Saúde/Direito

Coordenação: Prof^a Wanda Risso Gunther – FSP e Neuzeti M Santos FM

*Formulação de diretrizes para a Política Ambiental no
Quadrilátero, contemplando:*

- *Conservação de recursos naturais*
- *Preservação do patrimônio*
- *Minimização e destinação adequada dos resíduos,
priorizando a recuperação (reutilização, reciclagem,
recuperação energética)*
- *Gestão compartilhada pelas 5 unidades*

Workshop para levantamento dos impactos ambientais 17/11/09



Identificação dos impactos causados pelo campus QSD

(representantes indicados das unidades)

- Desinformação;
 - Falta de Conscientização;
 - Não adesão aos programas existentes;
 - Descumprimento de regras e Leis;
 - Burocracia para o cumprimento das Regras e Leis;
 - Problemas de Infraestrutura e Administração;
 - Desperdício no uso dos recursos naturais (Água, e Luz);
 - Alta geração de Resíduos Sólidos;
-
- Consumo irracional de materiais descartáveis;
 - Falta de gestão dos processos relacionados aos resíduos de forma geral;
 - Efluentes lançados no esgoto sem tratamento;
 - Geração de vetores;
 - Emissão de poluentes (transporte);
 - Riscos de acidentes ambientais e segurança do trabalhador e outros;

Ações Realizadas em 2010

Programa USP-Recicla

Reuniões periódicas com Coordenadores

- Diagnóstico de necessidades para implantação

- Implantação e integração

- Participação na Semana de integração dos alunos

- Curso de capacitação das comissões

OUTRAS

- Workshop de Resíduos EletroEletrônicos

- Diagnóstico de necessidades de coletores – Lei Municipal

- Realização da I SEMA – Semana Meio Ambiente

Visita ao Centro de tratamento de resíduos eletrônicos da USP – CEDIR

Diagnóstico dos Serviços contratados relacionados ao Plano Integrado de Gestão Ambientais

Geração de resíduos de serviços de saúde

UNIDADE	GERAÇÃO Kg/ Dia
FMUSP	500kg
IMT	56kg
SVOC	50kg

LIMPURB – LOGA realiza coleta

CLASSIFICAÇÃO	VOLUME/DIA	CUSTO MENSAL R\$	CUSTO ANUAL R\$
EGRS ESPECIAL	até 20kg	R\$44,30	R\$ 531,60
EGRS2	50 a 160Kg	R\$4.513,49	R\$ 54.161,88
EGRS4	300 a 650Kg	R\$18.336,05	R\$220.032,60

Obs.: antes de 2007 o custo anual era R\$264.000,00 redução 37,5% + R\$54.161,88

Geração de resíduos comuns

UNIDADE	GERAÇÃO / DIA
FMUSP	250kg
IMT	50kg
SVOC	15kg

***Estimativa prévia do custo anual:
R\$22,00 por container 1,20m³ por dia
X 280 dias **R\$ 6.160,00/ano*****

****Edital para licitar para todas as unidades do Quadrilátero***

Descarte de lâmpadas

UNIDADE	GERAÇÃO / MÊS
FMUSP SVO IMT	200 25 NÃO INFORMADO

FM/SVOC contratação Tramppo custo R\$ 0,60/Lampada

CUSTO/2009 – R\$ 1.500,00

****Em desenvolvimento do Edital para licitar para todas unidades do Quadrilátero.***

OUTROS RESÍDUOS

Caçamba de podas e de entulhos

FM - Contrato com Koleta - Custo/2009 R\$52.774,25

****Em desenvolvimento Edital para licitar para todas as unidades do Quadrilátero***

Pilhas e Baterias

FSP - Convênio Banco Santander –

Quantidade coletada FM: +/- 13kg /mês

Resíduos eletroeletrônicos

FM destina para Fundo de Solidariedade SP

****Workshop realizado em março com envolvidos de todas as unidades do Quadrilátero para discutir condições de geração e destinação adequada (CEDIR – é uma possibilidade)***

Consumo

Papel Sulfite - FM

TIPO DE PAPEL	QTDE RESMAS 2007	QTDE RESMAS 2008	QTDE RESMAS 2009*
PAPEL SULFITE A 4	5.691	6.258	6.433
PAPEL SULFITE CARTA	794	895	934
PAPEL SULFITE OFÍCIO 9	356	414	189
PAPEL SULFITE OFÍCIO II	267	209	118
TOTAL	7.108	7.776	7.674

TIPO DE PAPEL	CUSTO - R\$ 2007	CUSTO - R\$ 2008	CUSTO - R\$ 2009*
PAPEL SULFITE A 4	38.812,62	43.743,42	56.867,72
PAPEL SULFITE CARTA	5.955,00	6.712,50	7.005,00
PAPEL SULFITE OFÍCIO 9	2.890,72	3.361,68	1.975,05
PAPEL SULFITE OFÍCIO II	2.144,01	1.678,27	949,90
TOTAL R\$	49.802,35	55.495,87	66.797,67

***Em 2009 considerado apenas 11 meses - o sistema não abriu em dezembro**

Consumo

Copos Descartáveis - FM

TIPOS DE COPOS	QTDE CENTOS 2007	QTDE CENTOS 2008	QTDE CENTOS 2009*
COPO DESCARTÁVEL 50 ML	2.788	2.724	1.549
COPO DESCARTÁVEL 200 ML	4.489	6.159	6.431
TOTAL	7.277	8.883	7.980

TIPOS DE COPOS	CUSTO – R\$ 2007	CUSTO – R\$ 2008	CUSTO – R\$ 2009*
COPO DESCARTÁVEL 50 ML	1.784,32	2.342,64	1.177,24
COPO DESCARTÁVEL 200 ML	10.145,14	13.919,34	11.961,66
TOTAL – R\$	11.929,46	16.261,98	13.138,90

***Em 2009 considerado apenas 11 meses - o sistema não abriu em dezembro**
7980 centos = 79.8000 copos / 1000 (média func+docentes) = 798 copos pessoa
/ 222 dias úteis em 2009* = 4 copos por funcionário/dia.

Despesas Anuais

Despesas	R\$
Resíduos Serviços Saúde	220.032,60
Resíduos Comuns	6.160,00
Lâmpadas	1.500,00
Podas e entulhos	52.775,00
Papéis	66.800,00
Copos descartáveis	13.100,00
Total	360.367,60

+ funcionários+material+equipamentos

MATERIAIS RECICLÁVEIS

UNIDADE	GERAÇÃO
FMUSP IMT SVOC	125kg/dia

Realizada “Coleta Piloto” com Coopere* em 08/05/2010 para formalizar o contrato de dispensa de licitação, conforme Lei 8666 /1993 art. 24, XXVII.

***Cooperativa faz parte do Programa de Coleta Solidária da Prefeitura do Município de São Paulo.**

*** Multilixo – esta empresa coletora pagava R\$0,06/Kg –**

Em 2009 R\$ 3.793,00

VIDEO

- GERAÇÃO DE LIXO - <http://video.globo.com/Videos/Player/Noticias/0,,GIM659952-7823-COOPERATIVAS+DE+RECICLAGEM,00.html>
- COOPERATIVA
- <http://noticias.r7.com/sao-paulo/noticias/cooperativa-de-reciclagem-diminui-o-impacto-do-lixo-em-botucatu-20100128.html>



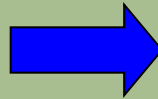
PROGRAMA USP RECICLA



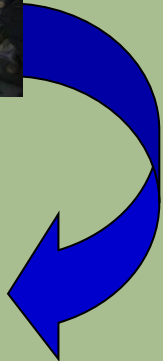
Fluxo dos materiais recicláveis



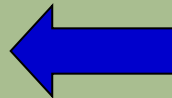
SEGREGAÇÃO



ABRIGO DE RECICLÁVEIS



CENTRAL DE TRIAGEM



COLETA SELETIVA

Exemplos de ações na FM

- Biblioteca da FMUSP recebe teses impressas em frente e verso;
- Alunos da Patologia são orientados a imprimirem suas teses em espiral, (redução de custos e otimização de espaço);
- Algumas áreas já realizam a segregação dos reciclados;

Plano Integrado de ações ambientais

Quadrilátero Saúde/Direito

COORDENADORIA DO QUADRILÁTERO SAÚDE / DIREITO

Faculdade de Medicina - Neuzeti M Santos
neuzeti@diretoria.fm.usp.br

Faculdade de Saúde Pública - Prof^a Wanda R. Günther
wgunther@usp.br