

Programa *Campus* Sustentável USP

Projetos

- ✓ Gestão Territorial das Águas
- ✓ Gestão de Energia
- ✓ Gestão Integrada de Resíduos
- ✓ Gestão de Áreas Verdes
- ✓ Gestão Funcional Urbana
- ✓ Gestão de Saúde Ambiental
- ✓ Ensino, Pesquisa e Sustentabilidade
- ✓ Cultura de Sustentabilidade
- ✓ Governança do *Campus*

Campus Sustentável

Campus Universitário caracterizado por ***planejamento e gestão compartilhados com atores e agentes sociais, para melhoria e consolidação da qualidade de vida dos seus usuários.***

Como tal, torna-se importante locus de experimento e inovação para a mudança de paradigmas na relação com o ambiente.

Programa *Campus* Sustentável USP

Campus Capital

Objetivos

- ✓ **USP** ser **referência nacional** em sustentabilidade
- ✓ **USP** ser **reconhecida** internacionalmente

- **Planejar e desenvolver** projetos sustentáveis USP
- **Consolidar agenda** de sustentabilidade dos *Campi* USP
- **Articular** pesquisa, ensino, cultura e extensão
 - *ProAPESC – Projeto de Apoio à Pesquisa e Ensino para Sustentabilidade do Campus*
- **Integrar projetos e ações** de sustentabilidade na USP e suas articulações com a cidade

Programa *Campus* Sustentável USP

Campus Capital

Eixos Estruturais

- ✓ Espaço, Ambiente e Saúde
 - manutenção, conservação, inovação
- ✓ Infraestrutura e logística
 - manutenção, conservação, inovação
- ✓ Cultura e Participação
 - identidade cultural, transparência, pertencimento

Programa *Campus Sustentável* USP

Campus Capital

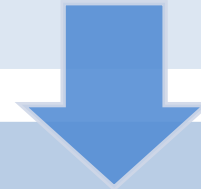
Metodologia

- Modelos conceituais
- Técnicas e instrumentais participativos
- Comunicação em rede
- Pesquisa-ação
- Diagnósticos, caracterização e análise
- Planejamento, monitoramento, controle e divulgação
- Avaliação de processos e de resultados

Resultados Esperados

Período 1: 1 a 4 anos

Implantação e desenvolvimento de Políticas
Programas e Projetos
Identificação de subprojetos



Período 2: 4 a 12 anos

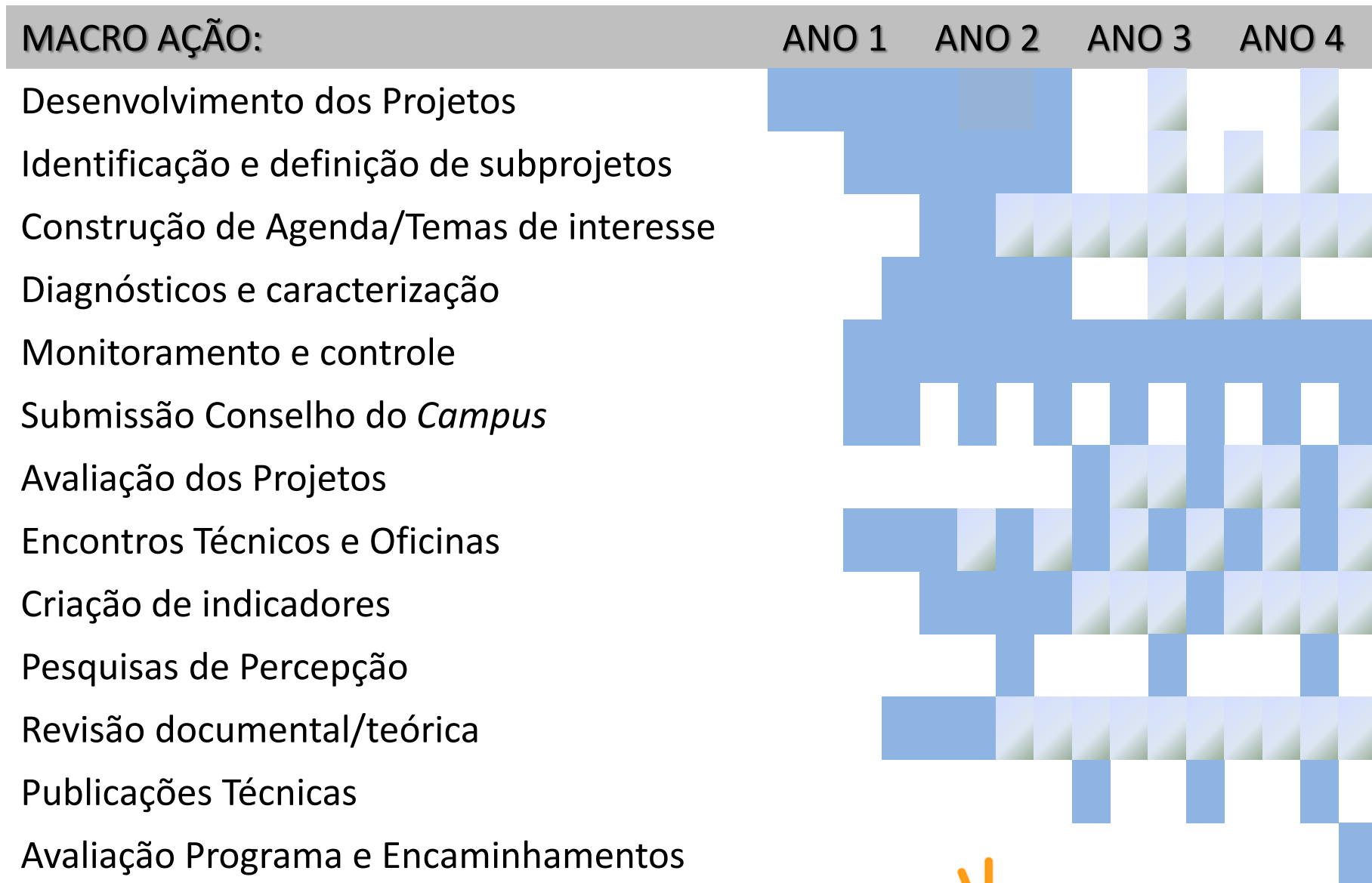
Sustentabilidade exterior
Referência Latino-americana em Campus
Universitário Sustentável



Período 3: 12 a 20 anos

Sustentabilidade interior
Referência Internacional em Universidade
Sustentável

Cronograma dos Projetos – 2014 – 2017/2018



Projetos

Projeto Gestão Territorial das Águas

Grupo de Trabalho

Douglas Costa – PUSP-C

Elizabeth Teixeira Lima – PUSP-C

Fernando Augusto Saraiva – CEPAS/IGc

José Eduardo Sonnewend – PUSP-C

Pedro Roberto Jacobi – FE / IEE & PROCAM

Samir T. Hamzo - IEE

Veridiana Martins – CEPAS / IGc

Wolney Castilho Alves - CETAC/IPT

Parceria Institucional

- IGc/CEPAS
- IEE & PROCAM
- Poli/CTH
- FFLCH
- FAU
- ICB
- IO
- SGA
- SEF
- IPT
- PMSP/Subprefeituras
- SABESP/ DAEE
- Sec. de Saneamento e Recursos Hídricos

SISTEMA DE GESTÃO TERRITORIAL E AMBIENTAL INTEGRADO DAS ÁGUAS

Cenário

ACERVO
TÉCNICO

COMITÊ DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

AValiação

PESQUISA DE
PERCEPÇÃO

INDICADORES :
IQA

MARCO
CONCEITUAL

DIAGNÓSTICO E
CARACTERIZAÇÃO

MONITORAMENTO E
CONTROLE SANITÁRIO

- CORPOS D' ÁGUA
- RESERVATÓRIOS
- ÁGUA DE CHUVA: CAPTAÇÃO
- REUSO: EFLUENTES
- ÁGUAS SUBTERRÂNEAS: POÇOS
- SOLOS CONTAMINADOS
- ÁREAS DEGRADADAS
- DRENAGEM URBANA
- GERENCIAMENTO DE RISCO:
EMERGÊNCIAS

PORTAL DAS ÁGUAS

Objetivos



Projeto Gestão de Energia

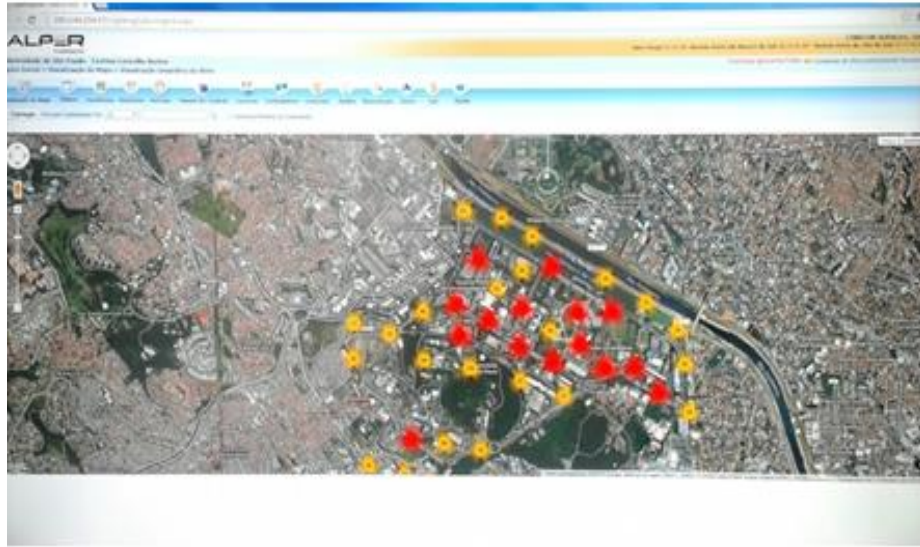
Grupo de Trabalho

- Alcântaro Lemes Rodrigues - IEE
- Antônio Carlos de Silos – IEE
- Eliane Aparecida Faria Amaral Fadigas - IEE
- Enea Neri – PUSP-C
- Ildo Sauer - IEE
- José Gil Oliveira – IEE
- José Sidnei Colombo Martini - EPUSP
- Kleiber Soletto - IEE
- Liliana Pozzo - IEE
- Luis Toshihiro Ikeda – PUSP-C
- Marcio R. Ribeiro - IEE
- Orlando Cristiano da Silva - IEE
- Paulo Ernesto Strazzi – CESP/PUSP-C
- Sonia Seger Mercedes - IEE
- Welson Bassi - IEE

Parcerias Institucionais

- EPUSP
- IEE
- SGA

Cenário

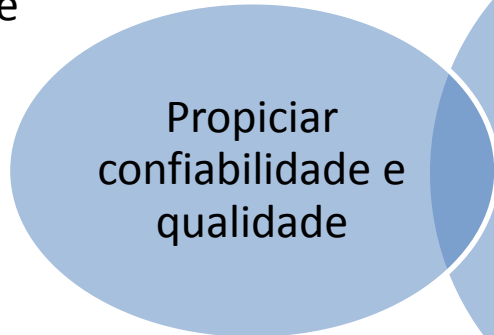


Objetivos

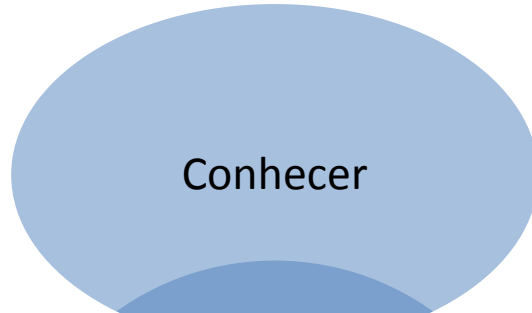
Ensino e Pesquisa



Monitoramento
Controle



Propiciar
confiabilidade e
qualidade

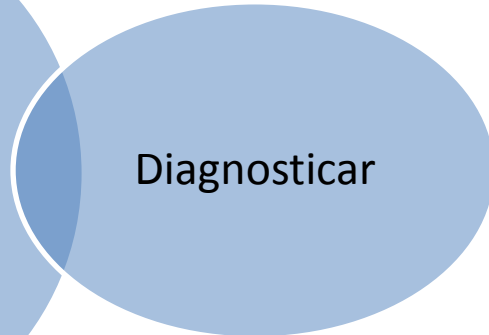


Conhecer

Consumo - perfil
Fontes - alternativas



Gestão de
Energia



Diagnosticar

Auditorias técnicas
Projetos



Desenvolver um
Plano Integrado

Geração alternativa
Matriz energética



Sociedade

Projeto Gestão Integrada de Resíduos

Grupo de Trabalho

- Aline M. Mellucci – PUSP-C
- Camila Eduardo Marinho - PUSP-C
- Elizabeth Teixeira Lima – PUSP-C
- Larissa Ciccotti – Pós Doutorado – FSP
- Maria Cristina Fedrizzi - IEE
- Orlando Cristiano da Silva - IEE
- Sonia Seger Mercedes - IEE
- Sylmara Lopes F. Gonçalves Dias - EACH/IEE&PROCAM/PPgS

Parceria Institucional

- IEE
- EACH
- FSP
- Poli
- SGA
- AMLURB/PMSP
- CETESB/SMA

Cenário

Grande Gerador
+ 200 l/dia

CUASO + EACH
18 ton/dia

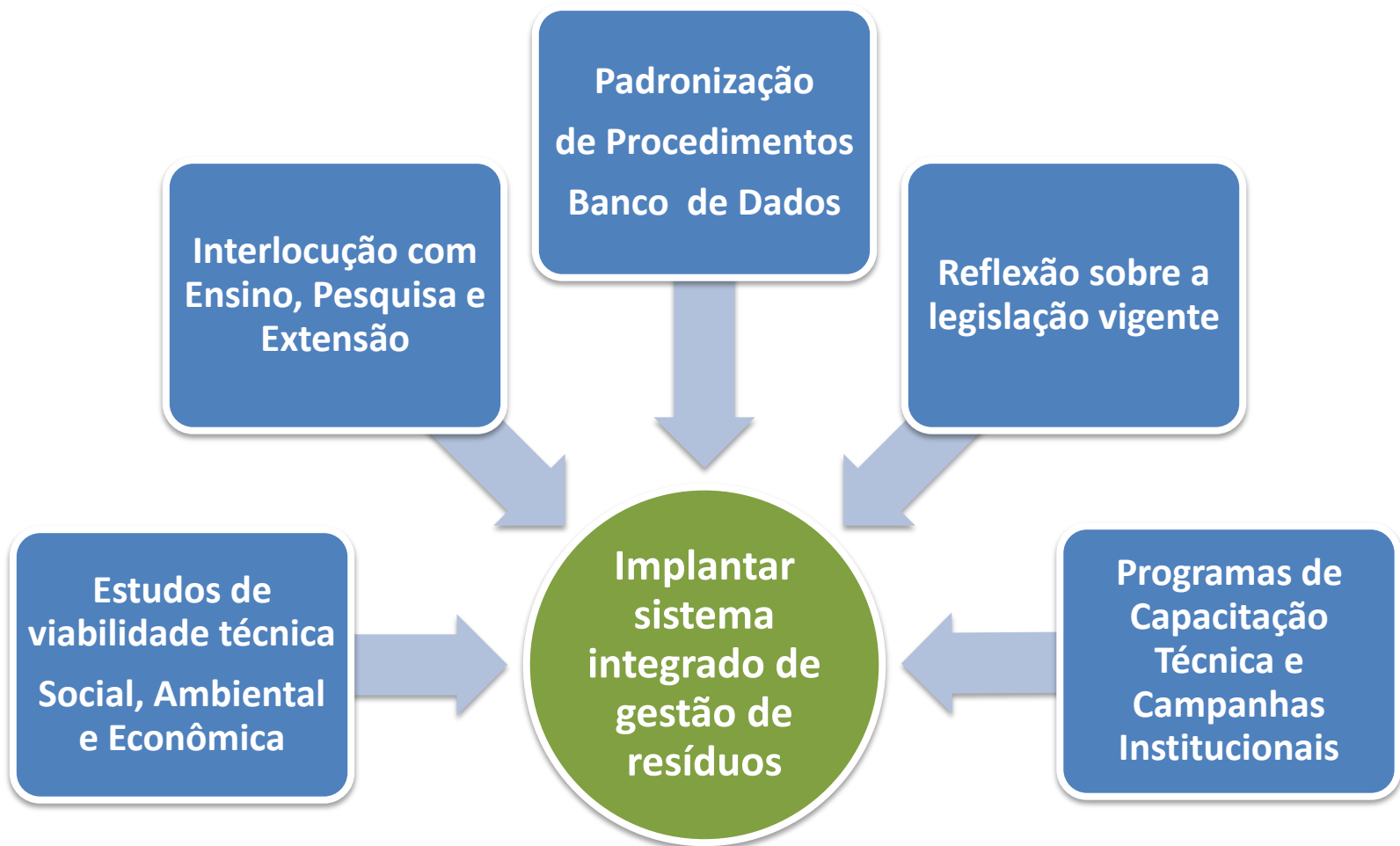
Complexidade
Área Acadêmica,
moradia,
restaurantes...

**Minimização
de Resíduos**

Diversidade
Resíduos:
Perigosos
Não Perigosos

Legislação
USP, Municipal,
Estadual e Federal

Objetivos



Projeto Gestão de Áreas Verdes

Grupo de Trabalho

- Antonio C. Sarti - EACH
- Antonio Mauro Saraiva – EP e NAP/BIOCOMP
- Camila P. Roque - SEF
- Carlos Cugnasca – EP e NAP/BIOCOMP
- Celina Hironaka – PUSP-C
- Elizabeth Teixeira Lima – PUSP-C
- Isis Soares - SEF
- Leonardo Verhalen– PUSP-C
- Marcia Regina Mauro – PUSP-C
- Marly Yamamoto – PG
- Paulo Pelegrino – FAU
- Raquel Amaral- IPT
- Sérgio Brazolin - IPT
- Sueli Furlan– FFLCH
- Vania Pivello – IB

Parcerias Institucionais

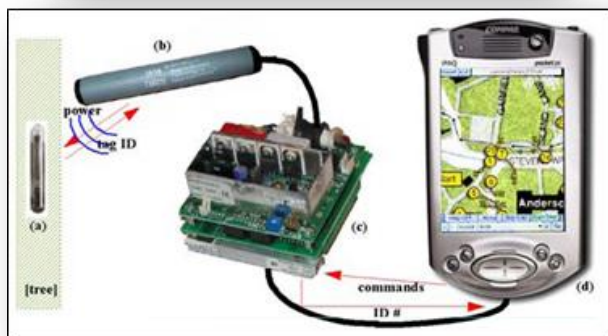
- EP - NAP/BIOCOMP
- FFLCH
- IPT
- SGA
- SEF

Cenário

Áreas Verdes

CUASO - 2.805.474,40 m²

EACH - 221.210,00 m²



Objetivos

Organização institucional de **um sistema unificado de gestão**, por meio de **ferramentas**, processos de **pesquisa**, **planejamento**, **regulação** e **operação** das áreas verdes

Implantar projetos de forma planejada e controlada para identificar, avaliar, monitorar, recuperar e reduzir os **impactos** das atividades sobre o **meio ambiente** no Campus

Floresta urbana, conexões verdes

Educação ambiental
Acervo técnico
Cumprir e dialogar com a legislação ambiental

Gestão e Gerenciamento integrado de áreas verdes em Campus Universitário

Projeto Gestão Funcional Urbana

Grupo de Trabalho:

- Douglas C. Costa – PUSP-C
- Enea Neri – PUSP-C
- Karin Regina de Casas Castro Marins - EPUSP
- Paulo Pellegrino – FAU/Labverde
- Samir T. Hamzo – IEE
- Toshie Sugawara – PUSP-C

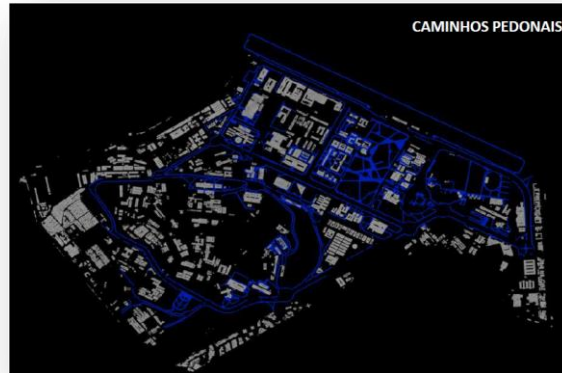
Parceria Institucional:

- IEE
- EPUSP
- FAU
- SEF
- SGA
- SMT/CET

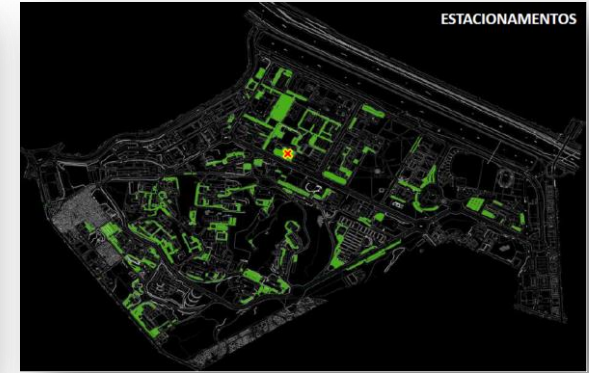
Cenário



350.000 m²



230.000 m²



280.000 m²



Objetivos



Projeto Gestão de Saúde Ambiental

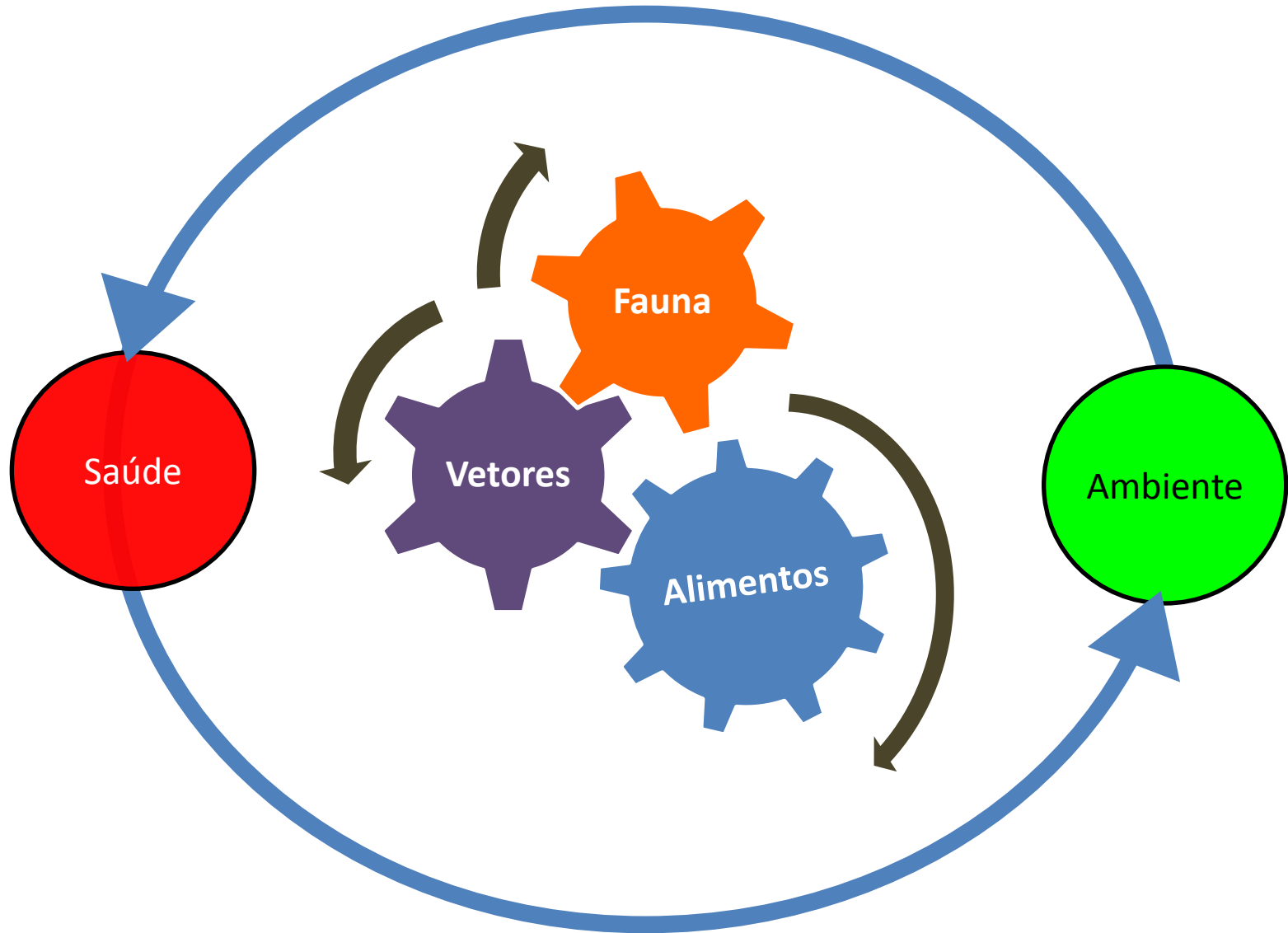
Grupo de Trabalho:

- Daniella Vilela – PUSP-C
- Edson Durigon – ICB
- Gerson Tomanari – IP
- Heliodro Teixeira– ECA
- Luiz Carlos Beduschi – EACH/IEE & PROCAM
- Marcelo Benvenuti – IP
- Miriam Mijares – IP
- Paula Pappa - FMVZ
- Paulo Urbinatti - FSP
- Ricardo Prist – PUSP-C
- Ricardo Dias – FMVZ
- Sílvia Ricci – FMVZ
- Simone de Carvalho Balian - FMVZ
- Valéria Lopes – ECA

Instituições Parceiras:

- ECA
- FMVZ
- FSP
- ICB
- IEE
- IP
- SGA
- SEF
- CCZ/SMS/PMSP
- SUVIS-BT/SMS
- SUCEN/Sec. Saúde
- Depto de Fauna /SMA

Contexto



Objetivos



Atender e Dialogar
com a Legislação



Melhorar a
Gestão

Capacitar Quadro
Técnico

Consolidar um
Sistema Integrado
de Vigilância em
Saúde Ambiental
(SiViSA)



Propor
Indicadores

Implantar as Boas
Práticas



Padronizar
Serviços



Projeto Ensino, Pesquisa e Sustentabilidade

Grupo de Trabalho:

- Claudio Tervydis – PUSP-C
- Maria Cristina Fedrizzi – IEE
- Rinaldo Caldeira Pinto– IEE
- Sonia Seger Mercedes– IEE
- Sylmara Gonçalves Dias – EACH/IEE/PROCAM/PPgS

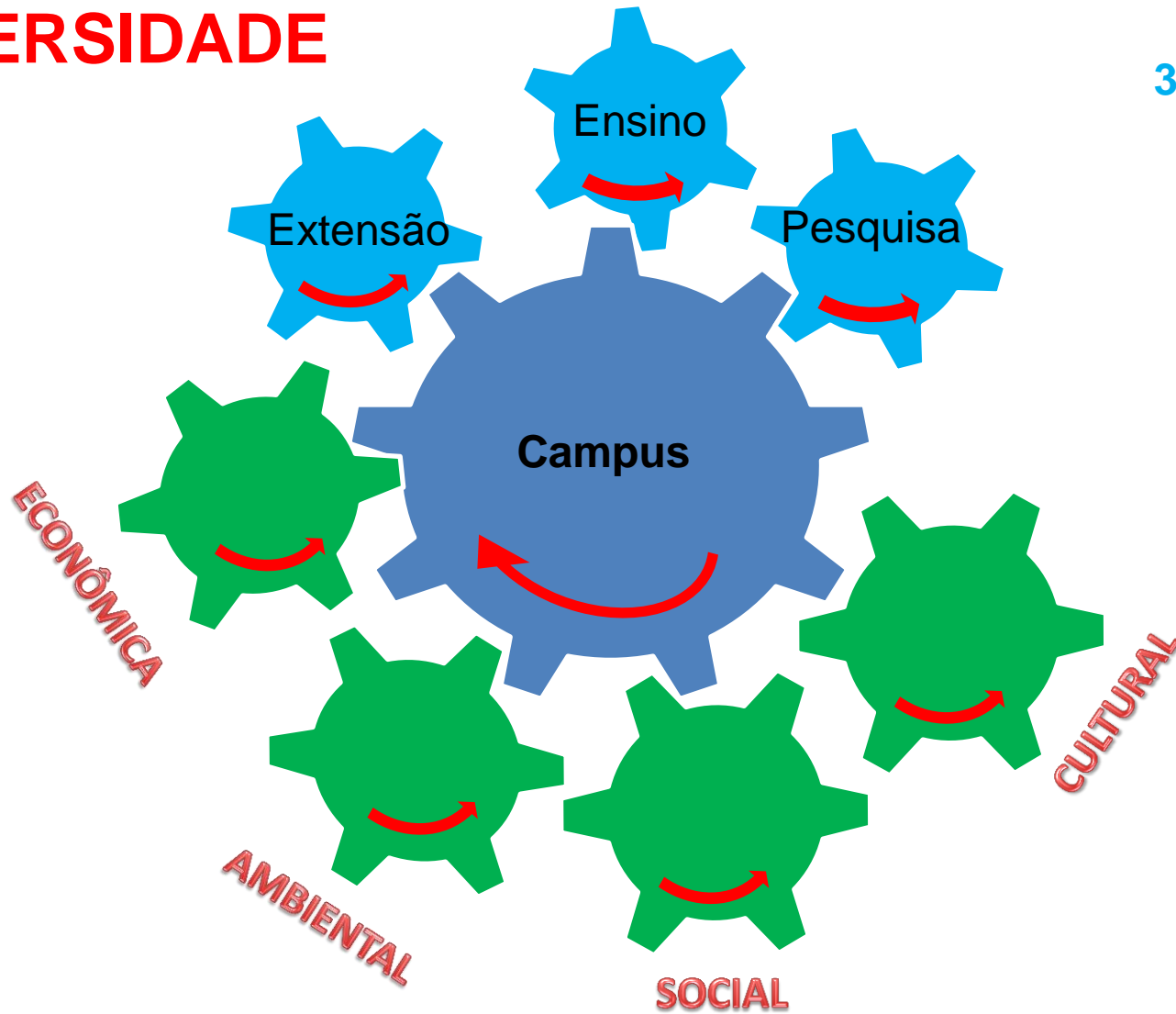
Parcerias Institucionais:

- IEE
- SGA
- PRG
- PRPG
- PRCEU
- PRP
- AUSPIn

UNIVERSIDADE

Cenário

3 PILARES



SUSTENTABILIDADE

4 DIMENSÕES

Objetivos

- Estimular e Apoiar ações de **Ensino, Pesquisa e Extensão** focadas na **SUSTENTABILIDADE de *Campi*** Universitários
- Construir **alianças** que contribuam com a **PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO** para o atendimento das **demandas do *Campus***
- Observar as **INOVAÇÕES** e o potencial de **REPLICAÇÃO** das ações apoiadas para outras localidades.



2014



2034

Projeto Cultura de Sustentabilidade

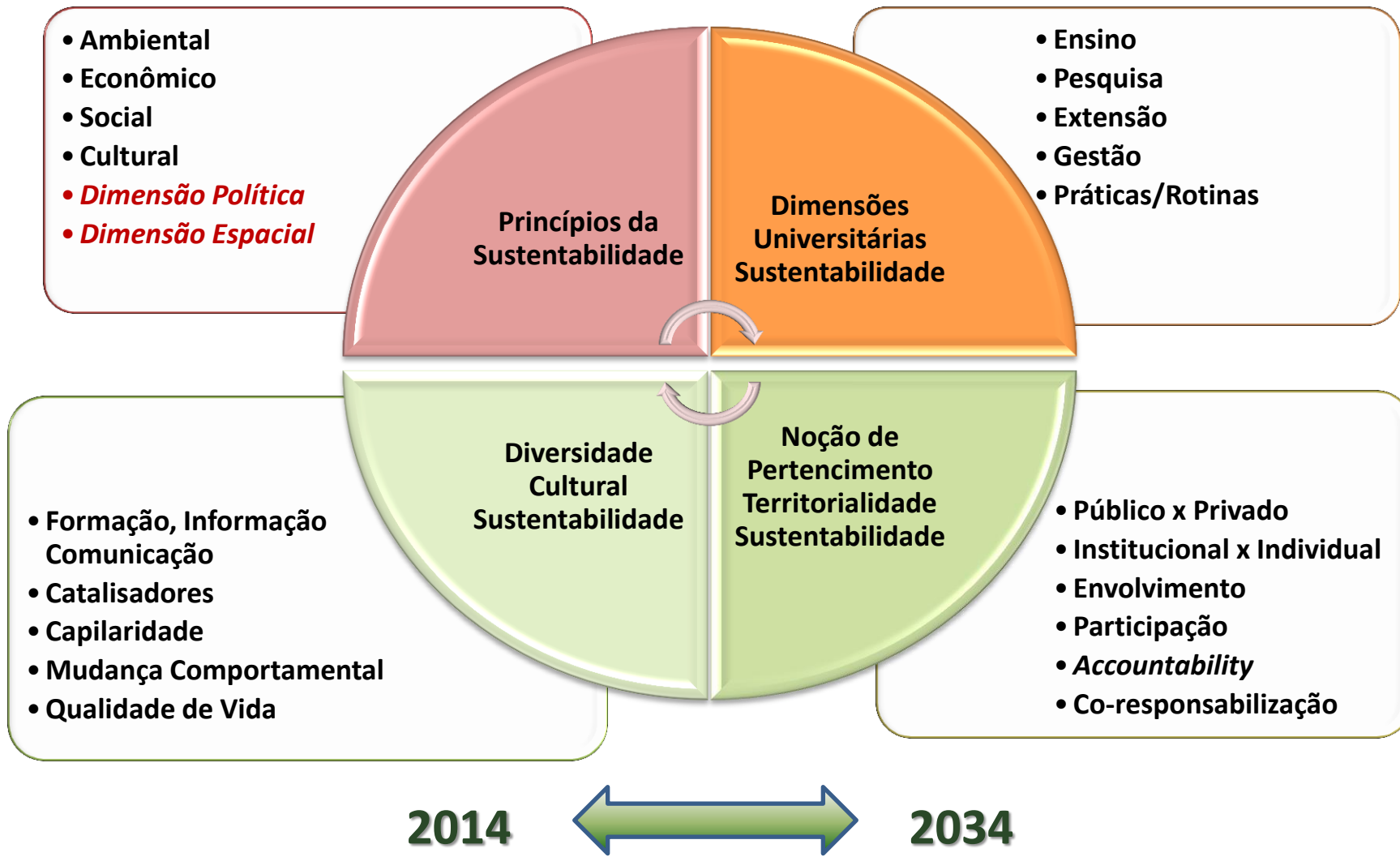
Grupo de Trabalho

- Amanda Ferreira Lima – PUSP-C
- Andrea Guerra – PUSP-C
- André Ricardo Mocelin - IEE
- Cristina Guarnieri – PUSP-C
- Sylmara Gonçalves-Dias – IEE & PROCAM/EACH & PPgS
- Tabita B. S. Nascimento – PUSP-C
- Yuna Ribeiro Conceição – PUSP-C

Parceria Institucional

- IEE
- EACH
- PRCEU
- ECA
- IEA
- SGA

Cenário



Objetivos

Promover
Reconhecer
Valores

Culturais

Plurais

Solidários

Dialogicos

Valorizar
Respeitar
Patrimônio

Ambiental

Arquitetônico

Cultural

Escultórico

Humano

Compartilhar
Disseminar
Conhecimento

Princípios *Campus*
Sustentável

Planejamento Integrado
e Consensual de Gestão

Metodologias
Participativas

Práticas de
Sustentabilidade

Campus da Capital

Projeto Governança do *Campus*

Grupo de Trabalho

- Celina Junko Hironaka – PUSP-C
- Cristina Guarnieri – PUSP-C
- Douglas Costa – PUSP-C
- Douglas Escribano – PUSP-C
- Eduardo Caldas - EACH
- Elizabeth Teixeira Lima – PUSP-C
- Enea Neri – PUSP-C
- Evandro Mateus Moretto - EACH/IEE/PROCAM
- José Eduardo de Sá Sonnewend – PUSP-C
- José Sidnei Colombo Martini – EPUSP
- José Roberto Kassai - FEA
- Luiz Carlos Beduschi Filho – EACH/IEE/PROCAM
- Marino Benetti – PUSP-C
- Pedro Jacobi – FE/IEE & PROCAM
- Tabita B. S. Nascimento – PUSP-C

Parceria Institucional

- EACH
- FEA
- IEE
- IME
- EPUSP
- STI
- SGA
- SSEG
- SEF

Cenário

Campus da Capital

2014 - 2034

POLÍTICAS INSTITUCIONAIS

- sustentabilidade e perenidade
- deliberação, gestão e operação
- missão social da USP

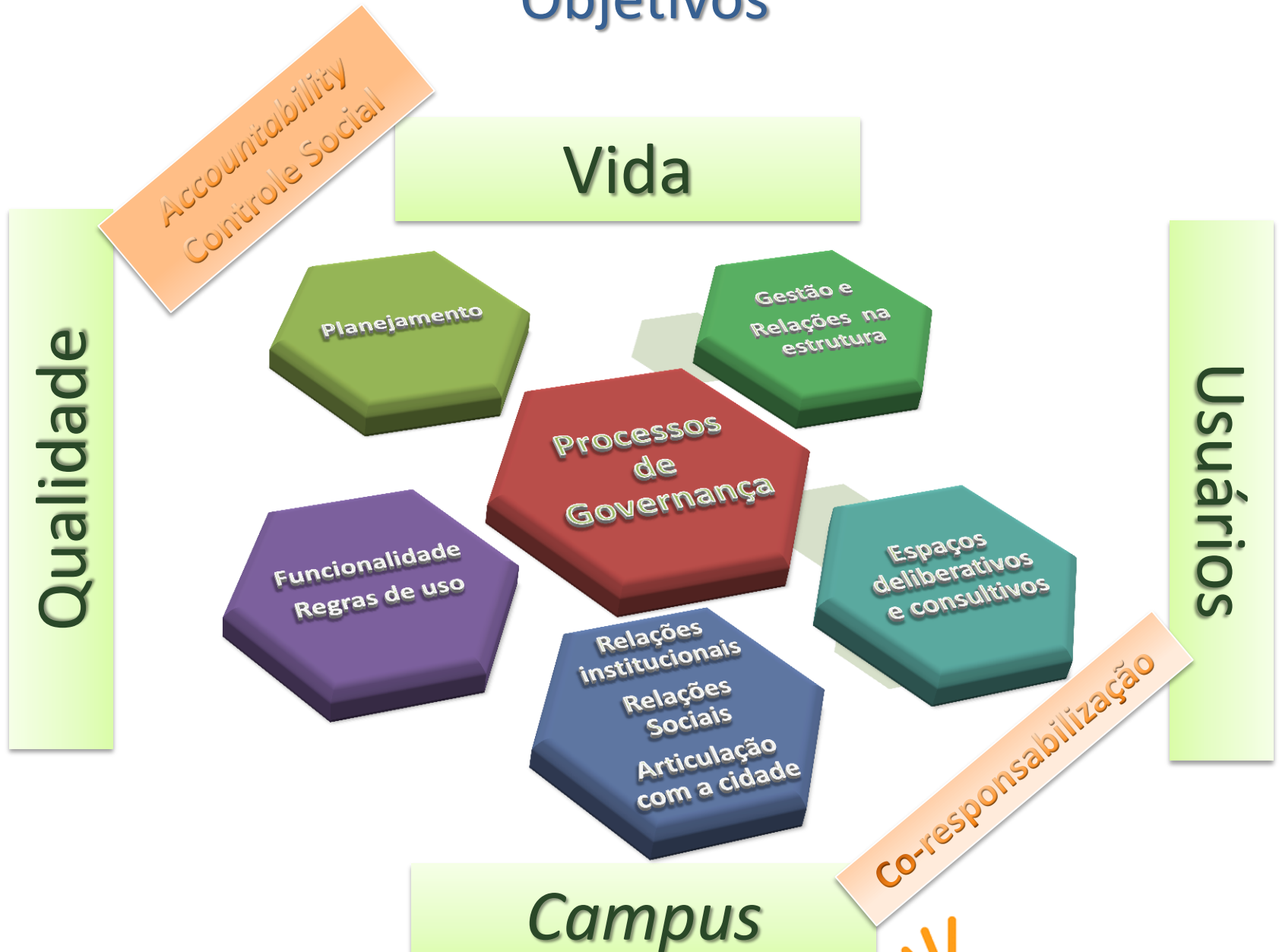
GOVERNANÇA

- visão sistêmica e multidimensional
- diversidade - culturas e usos
- agenda programada e negociada
- pensamento, planejamento e relato integrados
- instâncias consultivas e deliberativas
- comunicação interna e externa
- territorialidade
- *accountability* e controle social

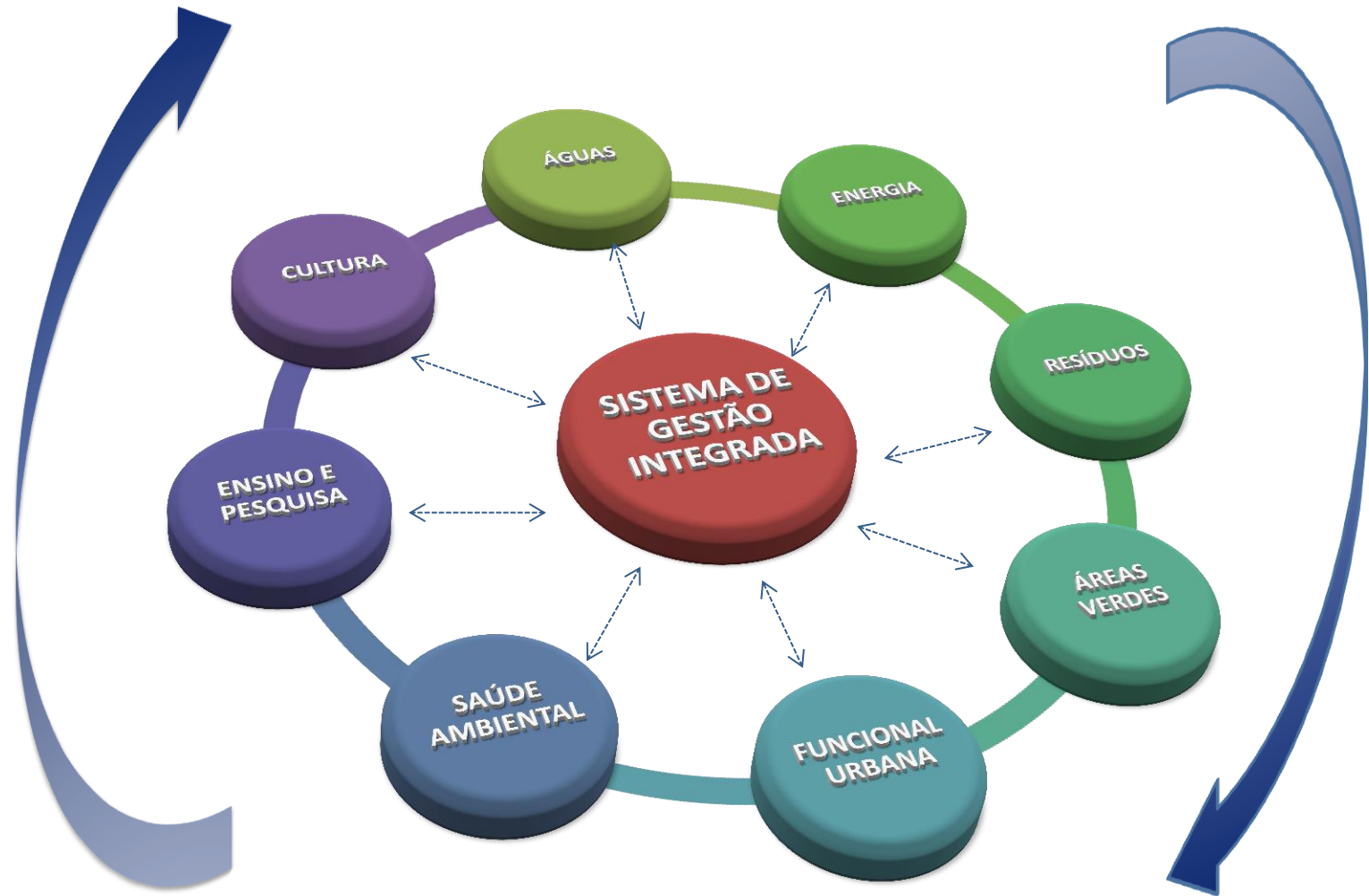
GESTÃO

- planejamento
- programa, projetos e subprojetos
- integração/articulação equipes
- análise de riscos

Objetivos



GOVERNANÇA



CAMPUS



INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



