

Universidade de São Paulo

Superintendência de Gestão Ambiental

DESENVOLVIMENTO DA SUSTENTABILIDADE NA USP

Edital 2013

Desafio USP pela sustentabilidade (*Projeto Piloto*)

Pesquisador responsável Professor Doutor André Felipe Simões, Coordenador Curso de Bacharelado em Gestão Ambiental - Escola de Artes, Ciências e Humanidades - EACH/USP, Prof. Dr. Programa de Pós-Graduação em Energia - IEE/USP - e em Sustentabilidade - EACH/USP.

Credenciado no Programa de Planejamento de Sistemas Energéticos/FEM/Unicamp.

Pesquisador co-responsável Professor Doutor Alexander Turra, do Instituto Oceanográfico – IOUSP.

São Paulo, junho de 2013

Resumo

O programa consiste em criar um Desafio para que alunos de graduação elaborem projetos socioambientais, e de forma participativa e colaborativa engaje toda a comunidade USP e público externo na busca de seu financiamento e implementação. Os temas abordados seguirão as diretrizes do Programa de Incentivo à Sustentabilidade e a sua implementação se dará nos *campi* da USP ou no seu entorno, contribuindo para tornar a universidade um modelo de sustentabilidade para a sociedade. Os projetos criados pelos alunos serão divulgados num portal especializado em arrecadação de doações e conectado às principais mídias sociais (modelo de “crowdfunding” ou vaquinha). Caso o projeto não arrecade o valor orçado dentro do prazo estipulado, todo o valor arrecadado é devolvido aos doadores, caso o projeto arrecade 100% ou mais, o projeto recebe o dinheiro para sua execução. No próprio site de “crowdfunding” o grupo idealizador do projeto interage com os doadores e presta conta dos resultados atingidos. Desta forma, o *Desafio USP pela Sustentabilidade* visa educar e promover experiências práticas de sustentabilidade e gestão de projetos aos alunos, bem como divulgar e incluir o tema em toda a Universidade.

Introdução

O século XXI é marcado pelo novo modelo de economia e consumo, no qual diversas terminologias surgiram ou se disseminaram para explicar este novo momento, como: economia verde, tecnologia limpa, desenvolvimento sustentável, externalidades, mudanças climáticas, pagamentos por serviços ambientais etc.

O debate sobre estes temas ganhou maior projeção, em 2012, nos 10 dias da Conferência Rio+20, que promoveu o debate socioambiental em aproximadamente 3.000 eventos paralelos, contando com 1 milhão de participantes. Apenas na Cúpula dos Povos passaram 300.000 pessoas. Há valores que não podem ser medidos e esta participação pode ter sido o maior ganho da Rio+20.

A Rio+20 promoveu o encontro de todos os setores, foi o momento da opinião pública internacional, da comunidade científica e dos principais líderes do planeta estabelecerem objetivos para o desenvolvimento sustentável, num debate ético, moral e político.

A USP e outras instituições de ensino tiveram um papel fundamental na Rio+20 e na agenda ambiental, com o desafio para mesclar desenvolvimento com conservação ambiental e inclusão social. Esse desafio exige a busca por alternativas inovadoras devem contemplar as diferenças entre os países nos aspectos políticos, econômicos, culturais, sociais e de recursos naturais disponíveis.

Com a organização dos professores Wagner Costa Ribeiro, Edmilson Dias de Freitas e Arlindo Philippi Jr, consolidou-se as diversas Teses e Dissertações defendidas na USP entre junho de 1992 e setembro de 2011 (Figura 1), sobre os temas ligados a Biodiversidade, Governança e Agenda 21, Economia verde e Mudanças climáticas (Figura 2).

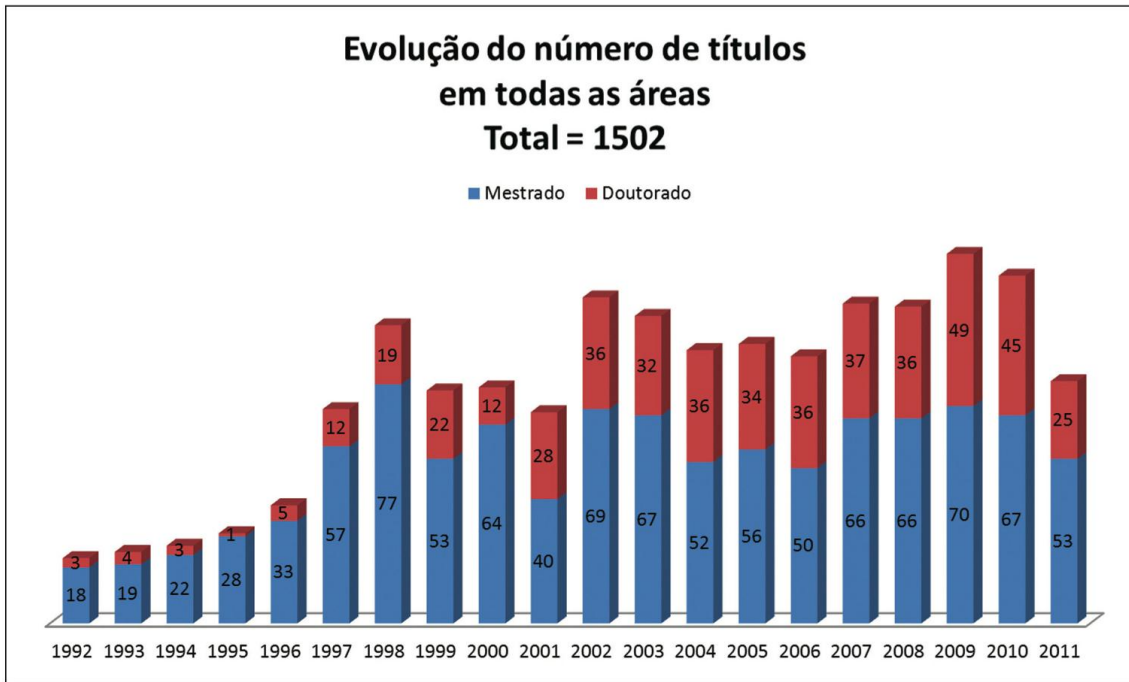


Figura 1- Evolução do número de títulos de mestrado e doutorado defendidos nos Programas de Pós-Graduação da Universidade de São Paulo entre junho de 1992 e setembro de 2011, envolvendo questões ligadas aos temas Biodiversidade, Governança e Agenda 21, Economia verde e Mudanças climáticas.

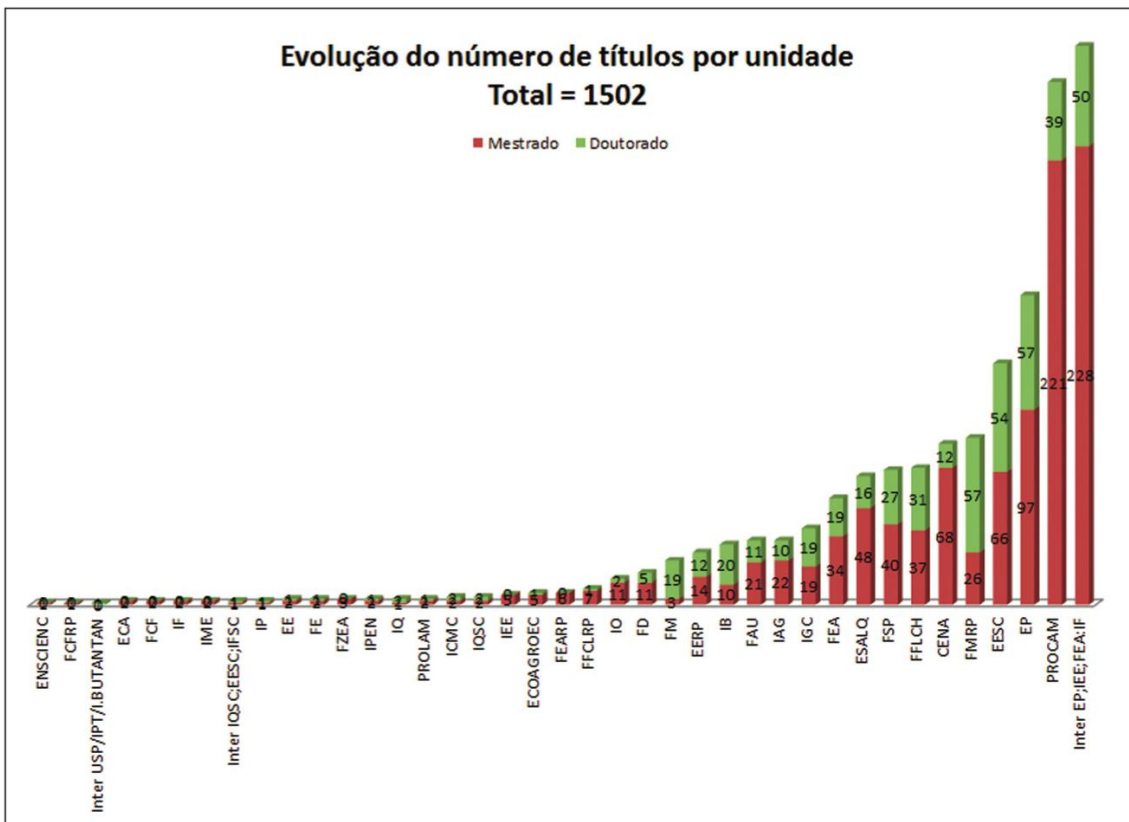


Figura 2 - Total de trabalhos de mestrado e doutorado defendidos por Unidades, relacionados a temas ligados a Biodiversidade, Governança e Agenda 21, Economia verde e Mudanças climáticas – junho/1992 – setembro/2011

Outro t3pico que contribuiu para a repercuss3o e mobiliza3o da Rio + 20 foi a utiliza3o da internet e principalmente das m3dias sociais. A popula3o conectada em casa, em todo o planeta, ultrapassou 2 bilh3es de pessoas, com um crescimento de 500% desde o in3cio dos anos 2000. Segundo o Ibope Media, no Brasil temos 94,2 milh3es de internautas (dezembro de 2012), sendo o Brasil o 5º pa3s mais conectado. De acordo com a Fecom3rcio-RJ/Ipsos, o percentual de brasileiros conectados 3 internet aumentou de 27% para 48%, entre 2007 e 2011. O Brasil 3 um dos pa3ses mais ativos em redes sociais, no qual a m3dia de amigos 3 de 481 por usu3rio diferente do japon3s que tem uma m3dia de 29 amigos (dados do infogr3fico “How people spend their time online”). Comunidades conectadas, que partilham uma 3tica de contribui3o interdependente, marcam um novo modelo de vida social e economia da informa3o em rede.

O Programa *Desafio USP pela Sustentabilidade* busca por meio dos alunos de gradua3o e da comunidade USP, unir o conhecimento desenvolvido pelo meio acad3mico e outros setores da economia, ao poder de dissemina3o e engajamento das redes sociais. O resultado desta soma ser3 a educa3o visando a sustentabilidade de forma consistente e pr3tica, com a constru3o e implementa3o de diversos projetos sociais e ambientais na Universidade e no seu entorno.

Justificativa

Al3m da urg3ncia de se implementar projetos que promovam o desenvolvimento sustent3vel, 3 essencial a dissemina3o das tecnologias j3 conhecidas e ao mesmo tempo, propiciar ao aluno a experi3ncia da gest3o financeira e de atividades num projeto.

O Programa *Desafio USP pela Sustentabilidade* tem como principais metas incluir e disseminar o tema em todos os *campi* da USP, ao incentivar alunos a escreverem e implementarem projetos orientados a sustentabilidade. Al3m de possibilitar a inclu3o da experi3ncia e atividade pr3tica da sustentabilidade na grade curricular dos cursos de gradua3o.

A viabilização financeira destes projetos acontecerá de forma colaborativa e participativa (“crowdfunding”, doações ou vaquinha), utilizando-se um portal para a divulgação de todos os projetos e compartilhamento em mídias sociais para a arrecadação dos recursos necessários. Este mecanismo busca promover a sensibilização, conscientização e engajamento de outros alunos, comunidade USP e externa.

O Programa *Desafio USP pela Sustentabilidade* visa também:

- Incentivar a educação e a inovação orientados a sustentabilidade
- Conduzir projetos na Universidade e em seu entorno, para torna-la um modelo de sustentabilidade para a sociedade e outras Universidades
- Ser um repositório de ideias e projetos socioambientais, ao incentivar o empreendedorismo e resgatar os conhecimentos e as experiências dirigidas à sustentabilidade existentes na Universidade, apoiando-os e ampliando sua abrangência
- Engajar as pessoas em causas de grande impacto local e divulgar amplamente as iniciativas adotadas para promover a sustentabilidade ambiental nos campi da USP.

Materiais e métodos

O *Desafio USP pela Sustentabilidade* será dividido em 2 duas etapas. A primeira etapa, chamada de “Piloto”, envolverá as unidades Escola de Artes, Ciências e Humanidades (EACH/USP) e o Instituto Oceanográfico (IOUSP) e a Escola de Comunicação e Artes (ECA). Serão selecionados 6 (seis) bolsistas, sendo 2 (dois) de cada um desses institutos, que terão papel na organização e suporte do programa. O programa será implementado em duas disciplinas dos cursos de graduação de Bacharelado em Gestão Ambiental (EACH/USP) e Bacharelado em Oceanografia (IOUSP), nos quais os alunos já possuem uma bagagem técnica e afinidade ao tema.

Após o Piloto, serão analisados os pontos de melhoria e dificuldade, e se desenhará o cronograma de disseminação do Desafio para os outros cursos e comunidade USP.

A metodologia do Desafio da Sustentabilidade consistirá basicamente em:



Na Etapa 1: Definir Equipe. Será formalizado com todos os professores envolvidos a dinâmica e cronograma do Desafio pela Sustentabilidade. Nesta etapa, serão detalhados os canais e materiais de comunicação e divulgação do projeto e a seleção de 6 bolsistas, sendo 2 de cada um dos curso: Escola de Artes, Ciências e Humanidades – EACH, Instituto de Oceanográfico – IO e Escola de Comunicação e Artes – ECA.

Na Etapa 2: Desenhar o Programa. Além da capacitação e avaliação das sugestões de alunos, professores e demais envolvidos, serão definidos os temas para os projetos e o levantamento prévio de algumas sugestões de projetos para os alunos. Os temas deverão abordar todos os pontos definidos pela Superintendência de Gestão Ambiental da USP, como: conservação dos recursos naturais, água, educação, sensibilização e conscientização, coleta seletiva, redução da geração de resíduos, reciclagem, tecnologia inovadora, arquitetura e construção sustentável etc.

Na Etapa 3 e 5 será realizado o Desafio pela Sustentabilidade aos alunos do 3 ano dos cursos de Gestão Ambiental e Oceanografia. Os alunos serão divididos em grupos de 5 a 8 integrantes, com a missão de identificarem questões relacionadas às temáticas do Desafio e propor uma forma de solucionar e/ou melhorar as formas de sustentabilidade

ambiental praticada nos *campi* da USP e entorno. O projeto deverá conter os tópicos: objetivo, breve descrição do local e do projeto, benefícios buscado e valor solicitado, com o detalhamento dos custos envolvidos. O projeto será divulgado em website especializado em financiamento coletivo e de fácil interação e divulgação, com prazo específico para arrecadação e implementação. Atingindo-se o valor solicitado, o projeto deverá ser implementado e ter seus dados reportados.

Na Etapa 4, serão avaliadas as possíveis melhorias para o Desafio.

Ao final da Etapa 2 e 5 será realizado um evento aberto a comunidade USP e público externo para a premiação dos 3 melhores projetos e para divulgar amplamente todos os demais projetos adotados para promover a sustentabilidade ambiental nos *campi* da USP e entorno.

Resultados esperados

Ao final dos dois ciclos de projetos espera-se obter:

- envolvimento de duas unidades da USP, a EACH e o IO
- participação direta de 80 a 100 alunos
- levantamento de potenciais projetos ambientais e sociais, de pequeno e médio porte (de R\$ 4.000 a R\$ 20.000) no campus da USP e seu entorno
- aplicação e disseminação de tecnologias desenvolvidas ou estudadas na USP
- implementação de 10 a 15 projetos
- divulgação do Desafio USP de Sustentabilidade na comunidade USP e nas redes sociais
- realização de 2 eventos de premiação dos principais projetos implementados
- cronograma preliminar para disseminar o Desafio para outros cursos e comunidade USP

Cronograma de execução

A Tabela 1 apresenta o cronograma da presente proposta, com tempo de execução previsto para 12 (doze) meses. O projeto terá execução prevista para início em março/2014 e término em março/2015 e prevê a entrega de relatórios para

Orçamento

A Tabela 2 apresenta o orçamento detalhado dos recursos necessários para o desenvolvimento do projeto Desafio USP pela Sustentabilidade.

Tabela 2 – Planilha orçamentária detalhada dos recursos necessários para o desenvolvimento do projeto.

Item orçamentário	Valor unitário (R\$)	Quantidade (unid.)	Valor total (R\$)
Bolsas de estágio			
Bolsa de estagiário (mensalidade - 6 estagiários ao longo de todo o período de desenvolvimento do projeto - 12 meses)	570,00	72	41040,00
Serviços de terceiro			
Serviço de gráfica (design e impressão de cartazes de divulgação do projeto, impressão de relatórios de acompanhamento do projeto, impressão de certificados de participação)	800,00	2	1600,00
Contratação de Pessoa Jurídica para confecção de vídeos (filmagem e editoração audiovisual) de divulgação do projeto	2200,00	2	4400,00
Valor total (R\$)			47040,00

Referencias bibliográficas

A USP e a Rio+20, Wagner Costa ribeiro, edmilson dias de Freitas e arlindo Philippi Jr.

- http://citrus.uspnet.usp.br/usprio+20/sites/default/files/Costa_et_al_2012.pdf