CÁTEDRA

ODS e Agricultura de Baixa Emissão de Carbono

INFORME FINAL | **2022**

INTRODUÇÃO

A Cátedra UPM – IABS – Rede ILPF para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e agricultura de baixa emissão de carbono foi assinada por três instituições no dia 10 de julho de 2019 e tem como objetivo unir os esforços da academia e do terceiro setor na promoção dos ODS e de um modelo de explotação de recursos naturais com baixas emissões de CO_2.

A cerimônia de assinatura do convênio foi presidida pelo Reitor da Universidade Politécnica de Madrid (UPM), Guillermo Cisneros, pelo Diretor-Presidente do Instituto Brasileiro de Desenvolvimento e Sustentabilidade (IABS), Luis Tadeu Assad, e pelo Presidente do Conselho de Administração da Rede ILPF, Renato de Aragão Rodrigues. Estiveram presentes também Cristiane M. Pereira de Lima, representando o Setor de Cooperação Educacional, Científica e Técnica da Embaixada do Brasil na Espanha, e Carlos Mataix, Diretor do Centro de Inovação em Tecnologia para o Desenvolvimento Humano (itdUPM), sede da Cátedra.

Para atingir os objetivos da Cátedra, foi elaborado um "Plano de Atividades", orientado para o fortalecimento da colaboração entre as três instituições nas atividades de ensino, geração de conhecimento, difusão, transferência de tecnologia e fomento à pesquisa, desenvolvimento e inovação para a área de agricultura de baixa emissão de carbono e cumprimento dos ODS.

A partir da assinatura do convênio, iniciaram-se as atividades nas três frentes de atuação:

- Atividades de formação;
- Atividades de difusão e transferência de conhecimento;
- Atividades de fomento à pesquisa, desenvolvimento e inovação I+D+i (Investigación, Desarrollo e innovación, em espanhol).

ANO 1 (JULHO, 2019 – JULHO 2020)

As primeiras atividades desenvolvidas no âmbito da Cátedra concentraram-se na difusão e transferência de conhecimento entre as três instituições, com ações de divulgação técnica e tecnológica, como a participação de Luis Tadeu Assad e Renato de Aragão no centro de criação contemporânea Matadera Madrid, no dia 10 de julho de 2019, na exposição "Ecovisionários: arte para um planeta em emergência", na qual ambos os participantes apresentaram o Projeto Rural Sustentável - Cerrado (PRS - Cerrado), sendo o IABS o responsável por sua execução e coordenação. Nesse encontro discutiuse sobre a relação entre cidades e áreas rurais e como promover o desenvolvimento rural sustentável e a conservação da biodiversidade com o uso de tecnologias de baixa emissão de carbono e aumento da produtividad agrícola, sem prejudicar o meio ambiente.

Nesse mesmo dia, 10 de julho de 2019, Luis Tadeu Assad e Renato de Aragão participaram de uma entrevista da Corporação Espanhola de Rádio e Televisão (RTVE) nos estúdios da Rádio Nacional da Espanha (RNE), emissora pública espanhola.

Na entrevista eles falaram sobre tecnologias de agricultura de baixa emissão de carbono e combate à crise climática e apresentaram as tecnologias que foram implementadas no Brasil nos últimos anos.

Um dos exemplos citados foram os consórcios para implementação de sistemas agroflorestais, como a Cátedra UPM - IABS - Rede ILFPF, referência de fortalecimento institucional que vem propiciando uma aceleração do uso desse tipo de tecnologia. Destaque-se a Tecnologia ILPF, que revolucionou o setor do agronegócio no Brasil e no mundo e permitiu o desenvolvimento de uma produção pensada para suprir as necessidades atuais, atendendo às exigências sustentáveis, de forma a garantir um futuro para as próximas gerações. Também foi abordada a importância e relevância do desenvolvimento de políticas públicas para promover essa mudança.

Dando continuidade às ações da frente de difusão e transferência de conhecimento, no dia 18 de outubro de 2019, Roberto Bartholo, professor da área de Gestão e Inovação do Programa de Engenharia de Produção do Instituto Alberto Luiz Coimbra e da área de Literatura Comparada da Faculdade de Letras da Universidade Federal do Rio de Janeiro, visitou o itdUPM e compartilhou com os(a) aluno(a)s do Mestrado de Estratégias e Tecnologias para o Desenvolvimento (ETD) da Universidade Politécnica de Madrid (UPM) seus conhecimentos sobre filosofia aplicada à comunicação sobre sustentabilidade.

Também em outubro do mesmo ano, Carlos Mataix, Diretor do Centro de Inovação em Tecnologia para o Desenvolvimento Humano (itdUPM), participou da inauguração do IX Encontro Nacional da Associação de Pós-Doutorado e Pesquisa em Ambiente e Sociedade do Brasil (ENANPPAS), uma conferência sobre a "ODSeína", uma metáfora criada pelo itdUPM para divulgar amplamente a Agenda 2030 como antídoto para a "enfermidade" que o aquecimento global e a desigualdade social representam para o mundo.

Outro(a)s professore(a)s da UPM, como Virginia Díaz Barcos e integrantes da equipe do itdUPM, como Simona Perfetti, participaram do 6º Seminário do Centro Xingó de Convivência com o Semiárido, nos dias 28 e 29 de novembro de 2019, sendo o IABS o principal coordenador, gestor e executor do evento.

O Centro Xingó de Convivência com o Semiárido foi criado a partir de negociações entre a Companhia Hidrelétrica do Rio São Francisco (Chesf) e o governo do Estado de Alagoas, visando a cessão de uso das instalações do antigo Instituto Xingó, no município de Piranhas, no Estado de Alagoas. Seu principal objetivo consiste em contribuir para a geração de renda e melhoria da qualidade de vida das famílias que vivem no Semiárido brasileiro em situação de vulnerabilidade. O tema desse seminário foi "Experiências e troca de saberes".

Durante a visita, o(a)s participantes tiveram a oportunidade de conhecer diversos programas e projetos do IABS na região, como o Programa de Ostras Depuradas de Alagoas e o Projeto de Inclusão Socioprodutiva por meio da Economia Circular, em Maceió (Alagoas).

No dia 21 de janeiro de 2020, Luis Tadeu Assad, Diretor-Presidente do IABS, participou do Seminário da UPM sobre biodiversidade vegetal como ferramenta contra as mudanças climáticas. Ele apresentou o projeto PRS - Cerrado na mesa redonda moderada pela pesquisadora Margarita Ruiz Ramos, juntamente com outros(as) professores(as) da UPM, como Elena Torres e Fermín Villa-roya Gil.

Finalizando as atividades da frente de divulgação e transferência de conhecimento, no dia 28 de fevereiro de 2020, o Cluster ACUIPLUS e a ETSIAAB (Escola Técnica Superior de Engenharia Agronômica, Alimentar e de Biossistemas) organizaram a Conferência da UPM intitulada "Aquicultura Sustentável com foco no valor compartilhado: compromisso com os ODS na cadeia de valor".

A Cátedra estava no evento, representada pelo Carlos Gregorio Hernández, professor da UPM, e por Filipi Andrade, especialista em aquicultura do IABS, que apresentou o projeto "Ostras Depuradas de Alagoas".

Foi reforçada a importância desse projeto, sendo um grande exemplo 6 de inclusão socioprodutiva baseada em comunidade. Este projeto, que contou com a participação da Agência Espanhola de Cooperação Internacional para o Desenvolvimento (AECID), foi apresentado como um caso de sucesso de inserção da comunidade no mercado estadual por meio da transformação sustentável da cadeia produtiva, que busca contribuir para a proteção dos oceanos e das zonas úmidas.

O primeiro ano da Cátedra UPM - IABS - Rede ILPF foi muito proveitoso para a frente de atuação de difusão e transferência de conhecimento, pois todos os encontros e intercâmbios de profissionais contaram com um número significativo de participantes e, consequentemente, tiveram grande impacto na disseminação e democratização do conhecimento, na qualidade dos dados e na aprendizagem; objetivos fundamentais do esforço conjunto das três instituições. Foi um grande impulso para as ações do convênio, que foram aprimoradas nos anos seguintes.

No que diz respeito à frente de atuação de fomento à I+D+i para a criação de alianças com múltiplos atores para execução dos ODS, em março de 2020, itdUPM, Iberdrola, ISGlobal e a Rede Espanhola para o Desenvolvimento Sustentável (REDS) lançaram "O Dia Seguinte" ("El Día Después", em espanhol), uma iniciativa de elaboração colaborativa de políticas públicas inovadora que tem a Agenda 2030 como guia para sair da crise provocada pela pandemia do COVID-19. Em abril, quatro comunidades multidisciplinares foram criadas, reunindo especialistas da academia, empresas, administração pública e movimentos 7 cidadãos. As quatro comunidades são: Transformação de Cidades, Cooperação internacional, Desigualdade e o Novo Modelo

Econômico, Meio Ambiente e Saúde. O IABS se tornou membro ativo do grupo que impulsionou a comunidade Transformação de Cidades, um espaço que reúne profissionais de diferentes áreas e setores para trabalhar na cocriação e interpretação conjunta das diferentes iniciativas que buscam a neutralidade climática nas cidades espanholas. Nessa comunidade são analisadas formas de acelerar a implementação e a escalabilidade dessas iniciativas, potencializando assim seu impacto. O IABS, por sua experiência no campo da mobilidade urbana no Brasil e por atuar localmente junto às comunidades beneficiadas em todos os seus projetos, foi chamado para fortalecer a comunidade e promover o diálogo entre os diversos atores envolvidos.

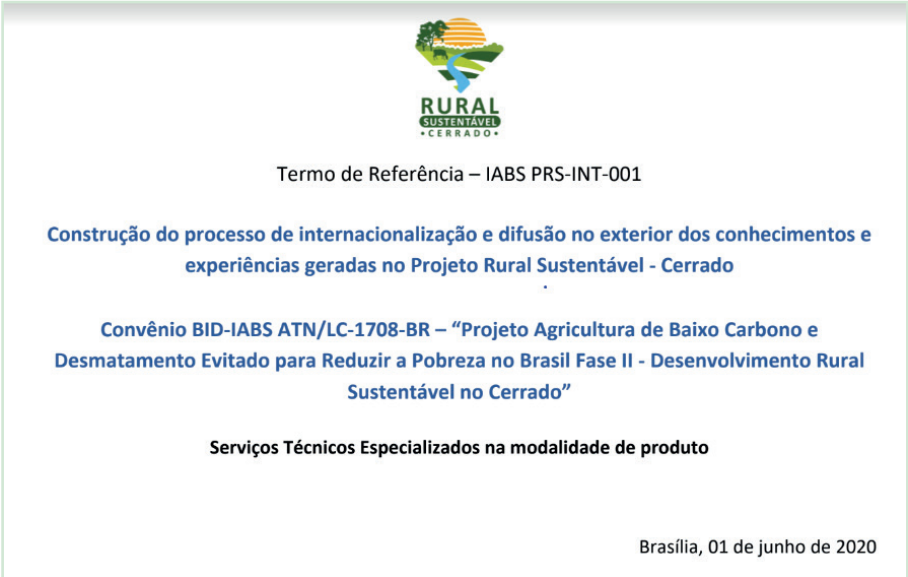
Ainda nessa frente, o IABS e o itdUPM assinaram um acordo em julho de 2020 para a criação conjunta do processo de internacionalização e difusão do conhecimento e aprendizado do projeto PRS - Cerrado para além das fronteiras brasileiras.

O objetivo desta atividade foi criar uma frente de criação científica e facilitar a visibilidade e a comunicação dos dados científicos, técnicos e sociais provenientes da experiência adquirida ao longo da execução do projeto PRS - Cerrado.

Com esse objetivo, o processo de internacionalização ficou definido em quatro atividades principais:

- Projeto de um MOOC sobre agricultura de baixa emissão de baixa emissão de carbono;
- Projeto de um Observatório Internacional de boas práticas para agricultura de baixa emissão de baixa emissão de baixa emissão de carbono e economia circular na zona rural;
- Concepção e estruturação de um seminário internacional com objetivo de aproximar as instituições europeias e brasileiras e promover a tecnologia ILPF (Integração lavoura-pecuária-floresta) na Europa;
- Planejamento e execução de uma estratégia de divulgação internacional dos resultados do projeto.

Neste primeiro ano da Cátedra, trabalhou-se na criação e formalização do documento que estabeleceu os termos da colaboração entre a UPM e o IABS, bem como na elaboração do plano de trabalho e do cronograma.



RURAL SUSTENTÁVEL • CERRADO •

Termo de Referência – IABS PRS-INT-001

Construção do processo de internacionalização e difusão no exterior dos conhecimentos e experiências geradas no Projeto Rural Sustentável - Cerrado

Convênio BID-IABS ATN/LC-1708-BR – "Projeto Agricultura de Baixo Carbono e Desmatamento Evitado para Reduzir a Pobreza no Brasil Fase II - Desenvolvimento Rural Sustentável no Cerrado"

Serviços Técnicos Especializados na modalidade de produto

Brasília, 01 de junho de 2020

As ferramentas e iniciativas criadas neste primeiro ano da Cátedra são, até hoje, exemplos de inovação na criação de redes de multiatores, e reforçam a relevância do aproveitamento da experiência e das estratégias de obtenção de recursos das instituições das alianças criadas para melhorar, por exemplo, os recursos de comunicação e conscientização sobre as mudanças climáticas, os ODS e as técnicas de produção de baixa emissão de carbono.

Quanto às atividades de formação, foram apresentados os Trabalhos Finais de Mestrado (TFM) dos alunos do Mestrado em Estratégias e Tecnologias de Desenvolvimento (ETD) da UPM, no âmbito do Programa de Internacional de Práticas - PIP, envolvendo projetos e ações realizadas pelo IABS.

O PIP IABS, criado em 2011, nasceu para fortalecer a interação entre o Instituto e organizações internacionais, especialmente as universidades associadas. Seus três objetivos principais são a geração de conhecimento e soluções inovadoras; o apoio à formação dos alunos, oferecendo um ambiente prático para colocar à prova os conhecimentos aprendidos; e a aproximação entre o setor acadêmico e as organizações do terceiro setor para promover a produção de publicações e estudos técnicos, acadêmicos e científicos.

Assim, neste programa, o(a) aluno(a) é capaz de apoiar o IABS e aprender com sua experiência, inserindo-se integralmente nos projetos em execução do IABS, compreendendo o funcionamento de uma organização do terceiro setor no Brasil e até mesmo desenvolvendo um mapa teórico/conceitual relacionando seus estudos com uma das frentes de atuação do Instituto como projeto de conclusão de curso. É nesse contexto que algun(ma)s aluno(a)s da UPM participaram do PIP neste ano, 2019-2020, nos seguintes projetos do IABS: apoio operacional ao Centro Xingó de Convivência com o Semiárido, Maceió Mais Inclusiva, Ostras Depuradas de Alagoas, Chapéu de Palha e análise da contribuição do projeto PRS - Cerrado para o desenvolvimento socioambiental de áreas rurais no Brasil. Seis aluno(a)s foram beneficiados pelo programa.

Alguns dos trabalhos produzidos durante os estágio do(a)s aluno(a)s foram: "Revisão crítica da inovação social aplicada ao programa Ostras Depuradas de Alagoas", "A empresa socioambiental como evolução inclusiva e sustentável da empresa tradicional" e o estudo de caso "Maceió Inclusiva através de modelos de Economia Circular". Ressalta-se o valor agregado da formação desses aluno(a)s, que adquiriram conhecimento teórico da Universidade Politécnica de Madrid e prático do IABS por meio dos projetos que participaram.

ANO 2 (JULHO, 2020 – JULHO 2021)

Neste segundo ano da Cátedra, as instituições concentraram os seus esforços nas atividades de formação, difusão e transferência de conhecimento.

Declarada a pandemia, para não paralisar as ações e compromissos com o desenvolvimento sustentável, o IABS utilizou seu braço acadêmico, a unIABS - Instituição de Ensino Superior (IES), para organizar diversos seminários e diálogos online. As instituições da Cátedra se uniram para difundir conhecimento de qualidade e relevância nacional e internacional. Assim, diversos professores da UPM e do itdUPM e profissionais da Rede ILPF participaram dos seguintes seminários:

- **UnIABS – Inovações Humanas: o novo normal**. Realizada em 24 de julho de 2020 e mediada por Alejandro Muñoz, Diretor de Internacionalização da IABS, contou com a participação do Diretor do itdUPM, Carlos Mataix.

Carlos Mataix: Diretor do itdUPM.

- **UnIABS – Mudança Climática e Desenvolvimento Social: Inovação e Desafios**. Esse seminário, realizado dia 7 de agosto de 2020, foi moderado pelo Diretor-presidente do IABS, Luis Tadeu Assad, e contou com a participação de Renato Rodrigues, Presidente do Conselho de Administração da Rede ILPF e Carlos Gregorio, Professor da UPM.

- **UnIABS – Cooperação, alianças e responsabilidade social corporativa para o desenvolvimento sustentável**. Esse último seminário foi realizado no dia 25 de setembro de fevereiro de 2020 e moderado pelo Vice-presidente do conselho deliberativo do IABS e Diretor do IABS Americas, André Brugger. Jaime Moreno, Diretor Técnico do itdUPM, e Julio Lumbreras, Professor e Diretor da América do Norte da UPM também participaram do seminário.

De 1º a 4 de dezembro de 2020 foi realizado o 7º Seminário do Centro Xingó de Convivência com o Semiárido. O seminário foi sobre "O Semiárido em Movimento: Outros Futuros Possíveis". Miguel Soberón, integrante da equipe de integração do itdUPM,participou da apresentação "Efeitos da pandemia no desenvolvimento socioambiental do semiárido", a qual foi moderada por Alejandro Muñoz, Diretor de Internacionalização do IABS. Virginia Díaz Barcos, professora da UPM, também participou deste seminário e fez uma apresentação sobre "Redes de centros internacionais de inovação e conservação", que foi moderada por Eric Sawyer, Presidente do Conselho Deliberativo do IABS.

7º Seminário de Convivência com o Semiárido - 2020

NÚMEROS DO 7º SEMINÁRIO

519	161	30	19	5	3
Inscritos	Instituições	Palestrantes	Estados	Países	Polos oficias

Em março de 2021, o IABS organizou o 3º Seminário de Economia Circular do Projeto Maceió Mais Inclusiva, com o objetivo de expor os resultados da implementação da socioeconomia circular na cadeia produtiva do sururu (molusco bivalve semelhante ao mexilhão), principal atividade econômica da comunidade Laguna do Vergel em Maceió, Alagoas. A professora da UPM, Ruth Carrasco, participou como palestrante da mesa "Socioeconomia circular: produção, mercado e meio ambiente", juntamente com Carlos Jorge da Silva, secretário muni cipal de Assistência e Desenvolvimento social do Município de Maceió e Fábio Deboni, diretor do Programa do Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). A palestra foi moderada por Leonardo Leal, professor da Universidade Federal deAlagoas (UFAL) e foi sobre os limites e desafios da Economia Circular.

Ressalta-se a participação de Carlos Mataix, Diretor do itdUPM, no processo interno de Planejamento Estratégico do IABS, realizado dia 26 de fevereiro de 2021. Sua visão, experiência e ideias compartilhadas contribuíram para construção de um planejamento robusto, com ótimos resultados.

Em março de 2021, o IABS organizou um Seminário com a mesma temática. A Neoenergia, que compõe parte do grupo empresarial espanhol Iberdrola, é uma das maiores empresas do setor elétrico no Brasil. O IABS foi contratado para realizar um estudo e diagnóstico sobre gerenciamento e aproveitamento de resíduos de painéis fotovoltaicos no Brasil.

Este estudo procurou fornecer uma solução viável para o monitoramento, coleta, armazenamento e gerenciamento adequado desses resíduos. Especialistas no assunto e professores da UPM foram convidados para participar do seminário e apresentar os resultados da pesquisa, garantindo assim uma abordagem multidisciplinar e internacional para o estudo.

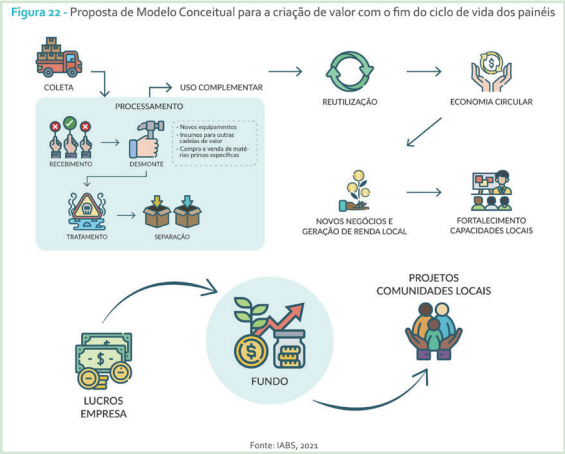


Figura 22 - Proposta de Modelo Conceitual para a criação de valor com o fim do ciclo de vida dos painéis

Fonte: IABS, 2021

O IABS vem utilizando o formato de Seminário todos os anos para disseminar o conhecimento gerado de estratégias de desenvolvimento sustentável e para capacitar as comunidades mais vulneráveis que o Instituto busca atingir, sendo um meio de comunicação aberto e inclusivo. Juntamente com as valiosas contribuições dos professores da UPM, a qualidade do conhecimento transmitido a todos os participantes dos seminários aumenta exponencialmente, criando, assim, toda uma comunidade de pessoas conscientes e dispostas a trabalhar da melhor maneira possível para mitigação das consequências das alterações climáticas, resiliência a eventos extremos, como a seca, e adaptação dos modelos de produção às novas realidades.

Dando continuidade ao processo de colaboração para a construção conjunta do processo de internacionalização do projeto PRS - Cerrado, no segundo ano da Cátedra, conforme o cronograma definido no primeiro ano, iniciou-se a análise das quatro principais atividades programadas

- Foi realizado um levantamento dos cursos do tipo MOOC existentes no Brasil e no exterior, umas vez que são referências de boas práticas e apresentam resultados positivos em termos de capacitação. O objetivo foi avaliar a estrutura metodológica deste tipo de modelo de capacitação, os recursos pedagógicos necessários e o seu potencial alcance. No contexto do projeto PRS - Cerrado, onde este trabalho é realizado, a estrutura de capacitação é especialmente importante para repassar a experiência e os resultados obtidos de forma aberta e democrática, garantindo que a informação chegue às comunidades mais vulneráveis. Suas vantagens, preço mais barato (até gratuito), sem exigência de horários e com nível de dificuldade médio, fazem desse tipo de recurso uma ferramenta adequada ao objetivo proposto;

- Foram feitas pesquisas e análises de diferentes espaços ou comunidades nacionais e internacionais para difusão de conhecimento, troca de experiências, coleta de dados e análises de boas práticas. Buscou-se identificar espaços que agricultura de baixa emissão de carbono e economia circular no meio rural. Não foram encontrados locais dedicados exclusivamente a esses temas, abrindo-se a possidade de criação do primeiro espaço para difusão e discussão sobre agricultura de baixa emissão de carbono e economia circular em áreas rurais. Observou-se a dificuldade envolvida no processo de extrapolação para níveis internacionais de soluções intimamente ligadas às características intrínsecas locais. Concluiu-se que seria importante propor objetivos personalizados para cada espaço, de forma sempre inclusiva e levando em consideração o contexto local;
- Foram analisados seminários com a mesma temática em outros países e que também fossem exemplos de boas práticas, com resultados positivos de disseminação do conhecimento. Foi analisada a estrutura metodológica dos seminários e o seu potencial alcance, bem como os recursos utilizados e outras informações relevantes. Como resultado da análise, destaca-se a importância da clareza na publicação das informações sobre os seminários, a criação de um ambiente multicultural e multidisciplinar e o registro claro e conciso do evento para posterior divulgação, com credibilidade, dos impactos gerados, além de outras questões de natureza mais metodológica e operacional. Os cursos de treinamento do tipo seminário são ferramentas que, tanto o IABS quanto a UPM, vêm utilizando ao longo de seus longos anos de experiência. Seminários permitem uma discussão colaborativa em torno de um problema comum, oferecendo um espaço para contribuições do público. É um estilo aberto e democrático que viabiliza a participação de profissionais de todo o mundo com o formato online.

Produto 2

RELATÓRIO DE LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES DAS ATIVIDADES PREVISTAS .

Construção do processo de internacionalização e difusão no exterior dos conhecimentos e experiências geradas no Projeto Rural Sustentável – Cerrado

Finalizando o ano, os alunos que realizaram os seus estágios curriculares no IABS no âmbito do Mestrado ETD apresentaram seus TFM. Os dois estagiários deste segundo ano da Cátedra, 2020-2021, participaram dos projetos Maceió Mais Inclusiva, Centro Pesqueiro de Jaraguá e Ostras Depuradas de Alagoas. Os dois alunos fizeram juntos o projeto final de mestrado, que recebeu o título de "Proposta de Guia Metodológico para Monitoramento e Medição de Impactos Adaptado para Projetos de Negócios de Impacto do IABS" mostrando, por mais um ano, o potencial do intercâmbio de alunos entre os dois países (Espanha - Brasil).

Além disso, este ano o IABS recebeu um aluno da UPM, também do PIP, mas com uma formação acadêmica um pouco distinta das que vínhamos acompanhando. Um aluno do curso de Telecomunicações queria testar a tecnologia aprendida durante sua formação acadêmica em um dos projetos do IABS. Ele colaborou no Projeto de Instalação e Operação da Unidade de Observação e Demonstração (UOD) de Cultivo de Camarões de Água Salgada e Doce no Rio São Francisco, com a colaboração da empresa CODEVASF. O objetivo deste projeto foi a construção e operação de uma unidade de observação e demonstração de cultivo de camarão de água salgada na água doce do Rio São Francisco. Assim, não só se buscou desenvolver um sistema sustentável de carcinicultura, mas também diversificar a renda das comunidades ribeirinhas do Rio São Francisco, trazendo as tecnologias e capacitações necessárias para a implantação desse novo modelo de cultivo. A equipe operacional do projeto, juntamente com o aluno, desenvolveu um sistema de monitoramento remoto da qualidade da água. Assim, o aluno conseguiu aplicar seu conhecimento de tecnologia obtido durante sua formação acadêmica no desenvolvimento de um pequeno robô que registrasse periodicamente a qualidade da água e enviasse automaticamente os dados para um dispositivo digital, onde era gravado para ser estudado e analisado. O aluno elaborou seu Trabalho de Conclusão de Curso sobre o tema, que recebeu título de "Protótipo de um Sistema de Monitoramento de Qualidade da Água em um Sistema de Cultivo Artificial de Camarão".

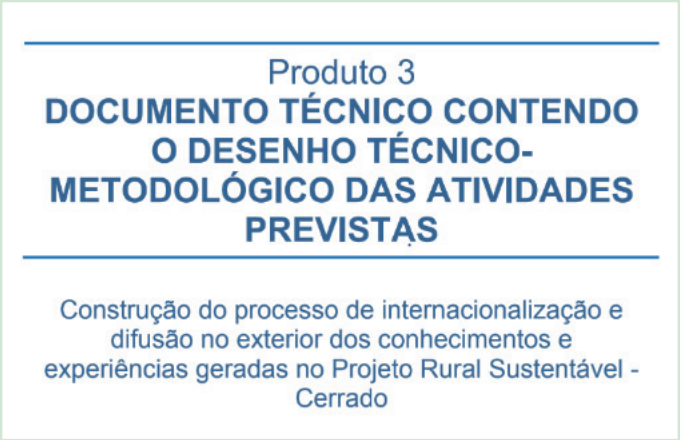
Graças ao formato multidisciplinar e internacional da Cátedra, as três instituições aproveitaram o esforço conjunto para ampliar a interação e estrutura da rede com diversos centros de inovação latino-americanos como o Centro de Xingó no Brasil, o Parque Tecnológico Cauca na Colômbia, o Instituto para Pesquisa em Ecotecnologias UNAM, no México, o Instituto Nexus Arequipa da Universidade de Purdue, no Peru, e a Universidade ESPE, no Equador. Todos eles têm experiência em intervenções em regiões vulneráveis, desenvolvimento sustentável social e ambiental.

ANO 3 (JULHO, 2021 – JULHO 2022)

Este ano começou com a celebração de uma nova edição, a oitava, do Seminário do Centro Xingó de Convivência com o Semiárido, de 09 a 12 de novembro de 2021, com o tema "Como o debate sobre os ODS pode auxiliar na convivência com o semiárido". Assim como nos anos anteriores, este também contou com a presença de profissionais da UPM, como Jaime Moreno, diretor técnico do itdUPM, que participou da mesa "Associações e meios de execução (ODS17): fortalecimento de alianças e associativismos no semiárido", dirigido por Alejandro Muñoz, Diretor de Internacionalização do IABS.

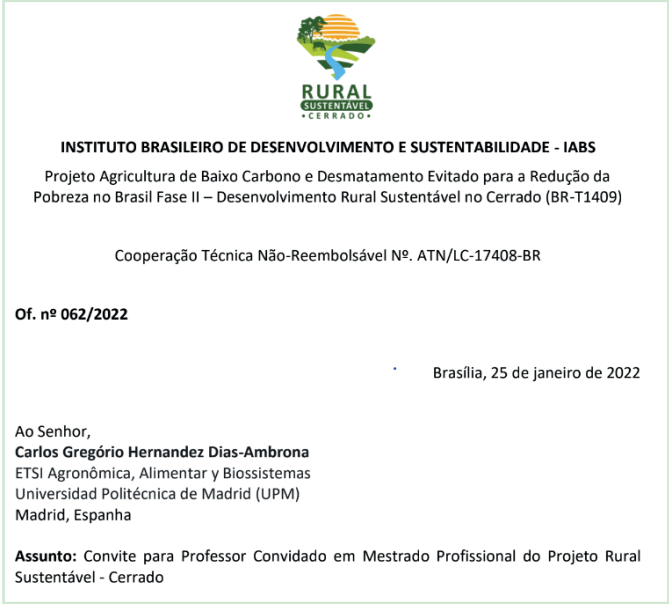
Dando continuidade ao projeto conjunto entre o IABS e a UPM para a internacionalização e divulgação para o exterior dos conhecimentos, experiências e resultados gerados no âmbito do PRS-Cerrado, neste terceiro ano da Cátedra, elaborou-se o terceiro e último documento. Com base na análise do Produto 2 do ano anterior, em que foi apresentada uma análise e avaliação dos recursos necessários para a realização das atividades propostas, realizou-se o Produto 3. Este documento inclui as seguintes propostas:

- Metodologia e estrutura para criação de um observatório internacional de boas práticas de agricultura de baixa emissão de baixa emissão de carbono e economia circular.
- Proposta estratégica de conteúdo informativo e audiovisual para a concepção e execução de um MOOC.
- Planejamento técnico-metodológico de um seminário no âmbito do projeto PRS-Cerrado.
- Proposta de diversos canais para a divulgação internacional dos resultados gerados durante a execução do projeto.



Assim, com esse documento, define-se o caminho para avançar no planejamento e na execução das atividades previstas no âmbito do projeto PRS - Cerrado para a divulgação de seus resultados e dos conhecimentos adquiridos, de forma colaborativa pelo IABS e a UPM. Com o término da Cátedra, esse documento fica como um canal aberto para que ambas as instituições continuem trabalhando.

Ademais, no âmbito do projeto PRS - Cerrado, como parte de suas atividades previstas, está a conclusão do Mestrado em Mudanças Climáticas e Agricultura de Baixa Emissão de Carbono, cuja aula inaugural foi realizada em março de 2022. Seguindo com a ideia de transferência de conhecimento e capacitação de profissionais neste tema, o IABS contou com a participação das outras duas instituições parceiras da Cátedra. Assim, está previsto que Carlos Gregorio Hernández, professor titular da UPM e integrante do Comitê Gestor do itdUPM, seja professor do curso de mestrado "Comercialização e agregação de valor em produtos agrícolas" e que o professor Julio Lumbreras, professor titular na UPM e integrante do grupo de pesquisa itdUPM, ministre a disciplina "Desafios interdisciplinares práticos". Está prevista também a participação de Renato Rodrigues, presidente do conselho da Rede ILPF, como pesquisador em gestão de recursos naturais, mudanças climáticas, agricultura e desenvolvimento da Embrapa, e como professor da disciplina "Sistemas produtivos sustentáveis".



RURAL SUSTENTÁVEL • CERRADO •

INSTITUTO BRASILEIRO DE DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE - IABS

Projeto Agricultura de Baixo Carbono e Desmatamento Evitado para a Redução da Pobreza no Brasil Fase II – Desenvolvimento Rural Sustentável no Cerrado (BR-T1409)

Cooperação Técnica Não-Reembolsável Nº. ATN/LC-17408-BR

Of. nº 062/2022

Brasília, 25 de janeiro de 2022

Ao Senhor,
Carlos Gregório Hernandez Dias-Ambrona
ETSI Agronômica, Alimentar y Biossistemas
Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
Madrid, Espanha

Assunto: Convite para Professor Convidado em Mestrado Profissional do Projeto Rural Sustentável - Cerrado

Assim, a associação formada pelo convênio da Cátedra UPM - IABS - Rede ILPF para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável e Agricultura de Baixa Emissão de Carbono tem permitido a elaboração de um programa de mestrado que conta com as experiências e conhecimentos de diversos profissionais, de diferentes setores e contextos, construindo um programa de formação avançada e de alta qualidade no que diz respeito às técnicas de agricultura de baixa emissão de carbono.

Finalizando com esta área de atuação da Cátedra, a UPM participou da construção de uma metodologia de Aprendizagem Baseada em Projeto - PBL (Project-Based Learning, em inglês) para incluir no programa de Mestrado de Mudanças Climáticas e Agricultura de Baixa Emissão de Carbono. Esta metodologia de estudo, já utilizada no Mestrado ETD da UPM, complementa a aquisição e assimilação do conhecimento por meio do desenvolvimento de um projeto de simulação baseado em um caso real. Assim, o(a)s aluno(a)s entram em contato com a realidade das organizações do terceiro

setor, aprofundando-se no tema, e sensibilizando-se com a causa, o que pode ajudá-los em projetos futuros. Este ano o IABS também recebeu 5 aluno(a)s do mestrado ETD da UPM. Esses aluno(a)s foram integrados aos programas do Canal da Cidadania, Centro Xingó de Convivência com o Semiárido, Socioeconomia Circular e Diretoria de Internacionalização do IABS. Durante este período de estágio do(a)s estudantes da UPM no IABS, foram elabora17 dos os seguintes TFM: "A dimensão educacional das tecnologias sociais a serviço do desenvolvimento no semiárido brasileiro", "Integração da abordagem de gênero em projetos socioambientais de acesso, uso e controle dos recursos naturais", "Elaboração de um guia para criação de redes de socioeconomia circular com múltiplos atores no contexto brasileiro". No âmbito do projeto Maceió Cidade Inclusiva foi desenvolvido o TFM: "Metodologia para implementação de um sistema de gestão de conflitos socioambientais para projetos de desenvolvimento de organizações do terceiro setor".

Por fim, no dia 18 de maio de 2022, foi realizada uma visita do IABS à sede do itdUPM. A reunião contou com a presença de Jaime Moreno Serna, diretor técnico do itdUPM, e, pelo IABS, representado por Rafael Oliveira, diretor jurídico, e María Suarez, coordenadora de gestão do PRS-Cerrado. Foi uma oportunidade para aprofundar sinergias, avaliar o caminho percorrido e analisar novos rumos para continuar o trabalho conjunto com os ODS e Agricultura de Baixa Emissão de Carbono, explorando as amplas possibilidades que uma rede com múltiplos atores, como a criada a partir da Cátedra, apresenta, culminando nesse relatório final.

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

- 02 de agosto de 2019 - Panorama do uso de cozinhas limpas no semiárido brasileiro. Luis Tadeu Assad e María Suárez, representando IABS, e Javier Mazorra e Candela de la Sota, representando itdUPM, participaram da elaboração deste artigo. Participaram também outras pessoas do meio acadêmico: VIG, Programa de Planejamento Energético, PPE/Coppe/UFRJ (Universidade Federal do Rio de Janeiro), IDS e Instituto de Energia e Meio Ambiente da Universidade de São Paulo.

Overview of the use of clean cookstoves in the Brazilian semiarid region

Overview of the use of clean cookstoves in the Brazilian semiarid region

Panorama do uso de fogões melhorados no Semiárido brasileiro

Javier Mazorra[a]
Renata da Costa Barreto[b]
Paula Ferreira dos Santos[c]
María Suárez Bonet[d]
Candela de la Sota[a]
Guilherme Checco[f]
Fabio Almeida[e]
Luís Tadeu Assad[h]

[a]Centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo Humano de la Universidad Politécnica de Madrid - itdUPM, Madri, Espanha
E-mail: javier.mazorra@upm.es

[b]Instituto Virtual Internacional de Mudanças Globais - IVIG, Programa de Planejamento Energético, PPE/Coppe/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
E-mail: rbarreto@ivig.coppe.ufrj.br

[c]Instituto Virtual Internacional de Mudanças Globais - IVIG, Programa de Planejamento Energético, PPE/Coppe/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
E-mail: paula.ferreira@ivig.coppe.ufrj.br

[d]Instituto Brasileiro de Desenvolvimento e Sustentabilidade – IABS, Brasília, DF, Brasil
E-mail: maria.suarez@iabs.org.br

[e]Centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo Humano de la Universidad Politécnica de Madrid – itdUPM, Madri, Espanha
E-mail: candelasota@gmail.com

[f]Instituto Democracia e Sustentabilidade - IDS e Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo – IEE/USP, São Paulo, Brasil
E-mail: guilherme@idsbrasil.org

[g]Fundação C&A e Instituto Democracia e Sustentabilidade – IDS, São Paulo, Brasil
E-mail: f.almeida@candafoundation.org

[h]Instituto Brasileiro de Desenvolvimento e Sustentabilidade – IABS, Brasília, DF, Brasil
E-mail: assadmar@iabs.org.br

doi:10.18472/SustDeb.v10n2.2019.22159

Received: 22/01/2019
Accepted: 12/08/2019

- Agosto 2021 - Análise e caracterização de 20 iniciativas no âmbito dos ODS. O projeto 'Centro Pesqueiro de Jaranguá' está inserido no primeiro produto do estudo (mais amplo) da Cidade Universitária, localizando a Agenda 2030 por meio de ferramentas de participação em massa.

Universidad-ciudad: localizando la Agenda 2030 a través de herramientas de participación masiva

- Setembro 2021 - Estudo sobre destinação e usos de resíduos de equipamentos de energia renovável e seu aproveitamento por meio da energia sociocircular.

- *"Driving transformational sustainability in a university through structural and academic innovation: a case study of a public university in Spain"*, Jaime More-no-Serna, Teresa Sánchez-Chaparro, Wendy Purcell, Carlos Mataix.

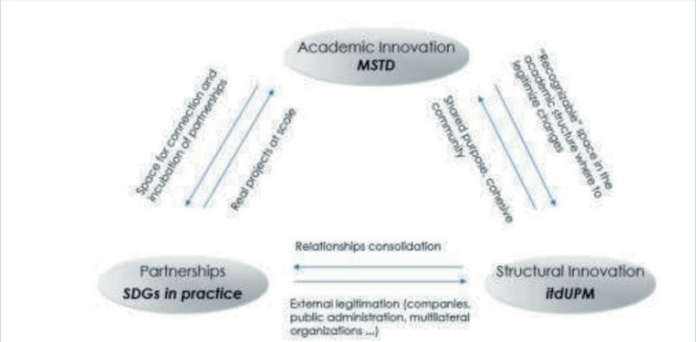


Figure 5. Synthesis of the relationships among the three main pillars of the case.

- Documento conjunto sobre incidência das oportunidades do Green New Deal e da nova Política Agrícola Comum.

SICPA

LONG TERM VISION OF RURAL AREAS INITIATIVE

Main trends and transformation opportunities for EU Green New Deal

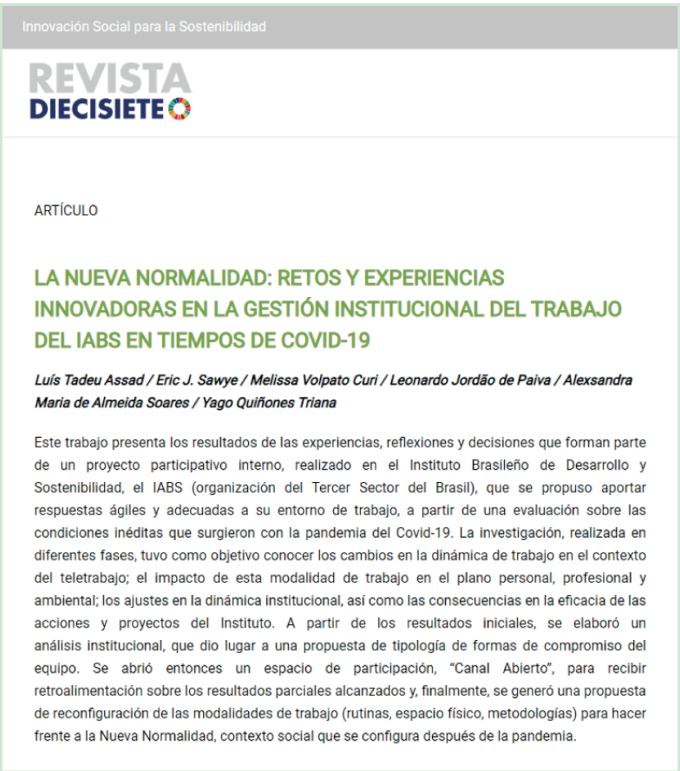
1 INTRODUCTION

SICPA and the ITD UPM are glad to participate in this "long term vision of rural areas" call. The initiators have been working together in a variety of projects of green IT and sustainability, more recently we have been jointly carrying the experience of the integration crop livestock forest protocol [ICLF]. In short, that is guiding and optimizing the future of the rural areas. It is for that reason that we want to share our experiences and lessons learns in the form of decalogue presented in the current document.

Let us emphasize our effort to develop an ecosystem that can adequately monitor and measure continuously the sustainability rating of rural areas based on the application of agriculture 4.0 technology, in tandem of facilitating the migration, adoption and financing of the rural areas to a low carbon emissions agriculture. By objectively scoring all the participants in the value chain it would be possible to improve the optimal coordination among funding streams, policies, insurance companies and beneficiaries involved.

2 MAIN TRENDS AND TRANSFORMATION OPPORTUNITIES FOR EU GREEN NEW DEAL

- Junho 2022 - Na 7º Monográfia da Revista Diecisiete (denominado "Os efeitos da COVID-19 para além da saúde") inclui o artigo "O novo normal: desafios e experiências inovadoras na gestão institucional do trabalho do IABS em tempos de Covid-19", de autoria de Luís Tadeu Assad, Eric Jorge Sawyer, Leonardo Jordão, Melissa Volpatpo Curi, Yago Quinones, Alexsandra Maria de Almeida Soares. Monografia em processo de publicação.



Innovación Social para la Sostenibilidad

REVISTA DIECISIETE

ARTÍCULO

LA NUEVA NORMALIDAD: RETOS Y EXPERIENCIAS INNOVADORAS EN LA GESTIÓN INSTITUCIONAL DEL TRABAJO DEL IABS EN TIEMPOS DE COVID-19

Luís Tadeu Assad / Eric J. Sawye / Melissa Volpato Curi / Leonardo Jordão de Paiva / Alexsandra Maria de Almeida Soares / Yago Quiñones Triana

Este trabajo presenta los resultados de las experiencias, reflexiones y decisiones que forman parte de un proyecto participativo interno, realizado en el Instituto Brasileño de Desarrollo y Sostenibilidad, el IABS (organización del Tercer Sector del Brasil), que se propuso aportar respuestas ágiles y adecuadas a su entorno de trabajo, a partir de una evaluación sobre las condiciones inéditas que surgieron con la pandemia del Covid-19. La investigación, realizada en diferentes fases, tuvo como objetivo conocer los cambios en la dinámica de trabajo en el contexto del teletrabajo; el impacto de esta modalidad de trabajo en el plano personal, profesional y ambiental; los ajustes en la dinámica institucional, así como las consecuencias en la eficacia de las acciones y proyectos del Instituto. A partir de los resultados iniciales, se elaboró un análisis institucional, que dio lugar a una propuesta de tipología de formas de compromiso del equipo. Se abrió entonces un espacio de participación, "Canal Abierto", para recibir retroalimentación sobre los resultados parciales alcanzados y, finalmente, se generó una propuesta de reconfiguración de las modalidades de trabajo (rutinas, espacio físico, metodologías) para hacer frente a la Nueva Normalidad, contexto social que se configura después de la pandemia.

LINHA DO TEMPO

Ano 1

JUL 2019

1) **Assinatura da Cátedra**
2) **Diálogo (im)provável** com participação do Tadeu Assad (IABS) e Renato de Aragão (Rede ILPF)

OUT 2019

1) **Diálogo (im)provável** Participação do Roberto Bartholo, do Laboratório de Tecnologia e Desenvolvimento Social no Brasil
2) **IX ENANPPAS** Participacão de Carlos Mataix, diretor do itdUPM
3) Visita de Carlos Mataix às oficinas do IABS em Brasilia

NOV 2019

6º Seminário Internacional de Convivência com o Semiárido do Xingó
Participação da Virginia Díaz Barcos, professora da UPM e Simona Perfetti, profissional do itdUPM

JAN 2020

Seminário UPM "Biodiversidade vegetal: uma ferramenta contra a mudança climática"
Participação de Tadeu Assad, Diretor-presidente do IABS

MAR 2020

Uma iniciativa para elaborar Políticas Públicas de forma inovadora com a inclusão da Agenda 2030 do itdUPM
Participação da Iberdrola, ISGlobal e da Rede Espanhola de Desenvolvimento Sustentável (REDS) lançam "O Dia Seguinte" ("El Día Después", em espanhol)

ABR 2020

O Dia Seguinte" ("El Día Después", em espanhol) - Comunidade Transformação das Cidades.
Início da participação do IABS

JUN 2020

Apresentação dos TFMs dos estagiários do IABS

Ano 2

DEZ 2020

7º Seminário Internacional de Convivência com o Semiárido do Xingó.
Participação de Miguel Soberón do itdUPM, Virginia Díaz Barcos, da UPM e Alejandro Muñoz e Eric Sawyer, diretores do IABS

MAR 2021

1) **3º Seminário de Economia Circular do** Projeto Maceió Mais Inclusiva, Participação de Ruth Carrasco da UPM
2) **Realização de um diagnóstico sobre resíduos de painéis fotovoltaicos no Brasil**

JUN 2021

Apresentação dos TFMs dos estagiários do IABS

Ano 3

NOV 2021

8º Seminário Internacional de Convivência com o Semiárido do Xingó.
Presença de Jaime Moreno, diretor técnico do itdUPM e Alejandro Muñoz, diretor de Internacionalização do IABS

JAN 2022

Participação da UPM na criação de uma estratégia de internacionalização do Projeto Rural Sustentável II (PRSII) coordenado pela IABS e a Rede ILPF

JAN 2022

1) **Participação de Carlos Gregorio,** professor da UPM e integrante do Comitê de direção do itdUPM no Mestrado sobre Mudanças Climáticas e Agricultura de Baixa Emissão de Carbono
2) **Participação de Renato Rodrigues,** Presidente do conselho da Rede ILPF, como pesquisador e professor da disciplina "Sistemas produtivos sustentáveis"

JAN 2022

rticipação da UPM na construção do método Aprendiza-m Baseada em Projeto - PBL (*Project-Based Learning*, em nglês) para implementação no mestrado sobre Mudanças Climáticas e Agricultura de Baixa Emissão de Carbono

MAI 2022

Visita de Rafael Oliveira e María Suárez do IABS à sede do itdUPM

JUL 2022

Participação de Luis Tadeu Assad e María Suáres (IABS) no Curso de verão do itdUPM chamado "Missão Espanhola": cidades climaticamente neutras em 2030", em Santander, Espanha

JUL 2022

Encontro do IABS com itdUPM em Madrid