



UK - BRASIL INTERNATIONAL

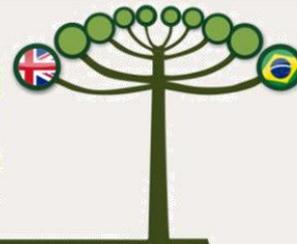
**WORKSHOP**

09 a 13  
Setembro  
2019

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil

**FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO  
URBANO RESILIENTE AO CLIMA**

*Financing Urban Climate-Resilient Development*



International Journal of Environmental Resilience Research and Science (IJERRS)  
Revista Internacional Resiliência Ambiental Pesquisa e Ciência  
ISSN 2675-3456 – Número 1 – Volume 1 – 2019

## DESENVOLVIMENTO RESILIENTE AO CLIMA: CONTRIBUIÇÕES DO WORKSHOP REINO UNIDO – BRASIL FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO RESILIENTE AO CLIMA

## CLIMATE RESILIENT DEVELOPMENT: UNITED KINGDOM - BRAZIL WORKSHOP CONTRIBUTIONS FINANCING CLIMATE RESILIENT DEVELOPMENT

Irene CARNIATTO (UNIOESTE, Cascavel, PR-BR)<sup>1</sup>

Marco SAKAI (Univ. York – UK)<sup>2</sup>

Paola SAKAI (Univ. Leeds – UK)<sup>3</sup>

Coordenadores do Workshop.

**Palavras-Chaves:** Rede resiliência climática – RIPEDRC; mudanças do clima; cidades sustentáveis; sustentabilidade; educação ambiental

**Key words:** Climate resilience network - RIPEDRC; climate changes; sustainable cities; sustainability; environmental education

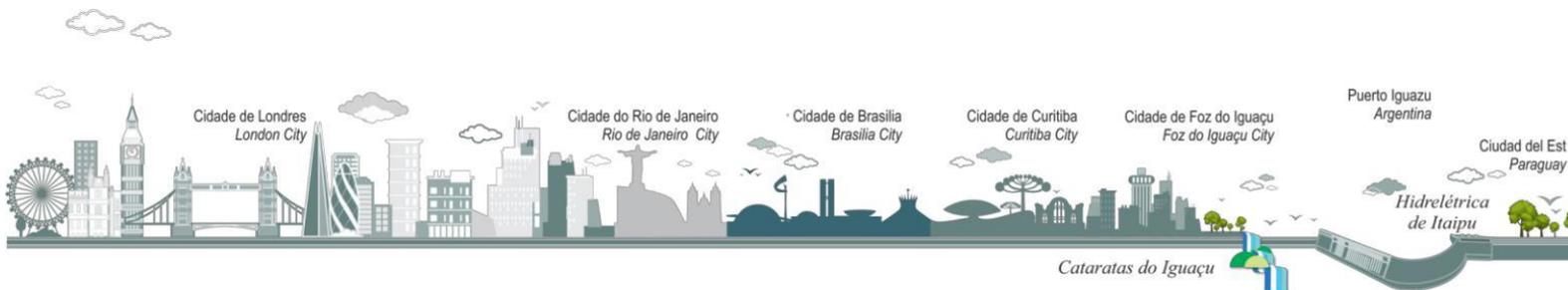
### APRESENTAÇÃO E ANTECEDENTES HISTÓRICOS

A América Latina é uma das regiões mais urbanizadas do mundo hoje, e é

<sup>1</sup> Profª Drª Coordenadora do Workshop Reino Unido x Brasil Financiamento do Desenvolvimento Resiliente ao Clima; Coordenadora da Rede Internacional de Pesquisa em Desenvolvimento Resiliente ao Clima - RIPEDRC; Professora do Doutorado em Desenvolvimento Rural Sustentável – UNIOESTE - Campus Rondon; Coordenadora do Centro de Ensino, Pesquisa e Extensão em Proteção e Desastres CEPED Unioeste, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Cascavel, PR, [irenecarniatto@gmail.com](mailto:irenecarniatto@gmail.com); [irene.oliveira@unioeste.br](mailto:irene.oliveira@unioeste.br).

<sup>2</sup> Prof Dr Coordenador do Workshop Reino Unido x Brasil Financiamento do Desenvolvimento Resiliente ao Clima; Coordenador da Rede Internacional de Pesquisa em Desenvolvimento Resiliente ao Clima - RIPEDRC; professor do Departamento de Meio Ambiente, da University of York (UoY), UK.

<sup>3</sup> Profª Drª Coordenadora do Workshop Reino Unido x Brasil Financiamento do Desenvolvimento Resiliente ao Clima; Coordenadora da Rede Internacional de Pesquisa em Desenvolvimento Resiliente ao Clima - RIPEDRC; Professora da University of Leeds, UK.





UK - BRASIL INTERNATIONAL

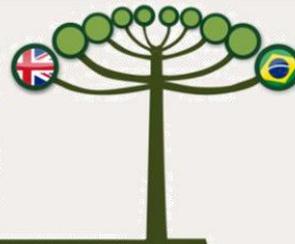
**WORKSHOP**

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO  
**URBANO RESILIENTE AO CLIMA**

09 a 13  
Setembro  
2019

*Financing Urban Climate-Resilient Development*

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



esperado que o crescimento nos centros urbanos do continente continuará aumentando até 2050, quando 9 de cada 10 pessoas viverão nas cidades. Além disso, as cidades estão sendo cada vez mais afetadas por eventos climáticos extremos, que devem se tornar mais frequentes e intensos, portanto, precisam construir a resiliência climática.

No Brasil, as cidades pequenas e médias estão experimentando as taxas de urbanização mais rápidas. Este tipo de cidades também está experimentando impactos mais severos e frequentes do clima extremo e eventos hidrometeorológicos, como inundações. No entanto, muitas vezes são mais vulneráveis aos impactos climáticos e agravando essa situação, muitas vezes seus gestores e cidadão não têm conhecimento sobre as medidas de resiliência disponível e mecanismos de financiamento. Necessitam, portanto, de recursos humanos, materiais e financeiros, e se querem avançar no desenvolvimento resiliente ao clima, precisam de acesso a mecanismos de financiamento tradicionais e não tradicionais.

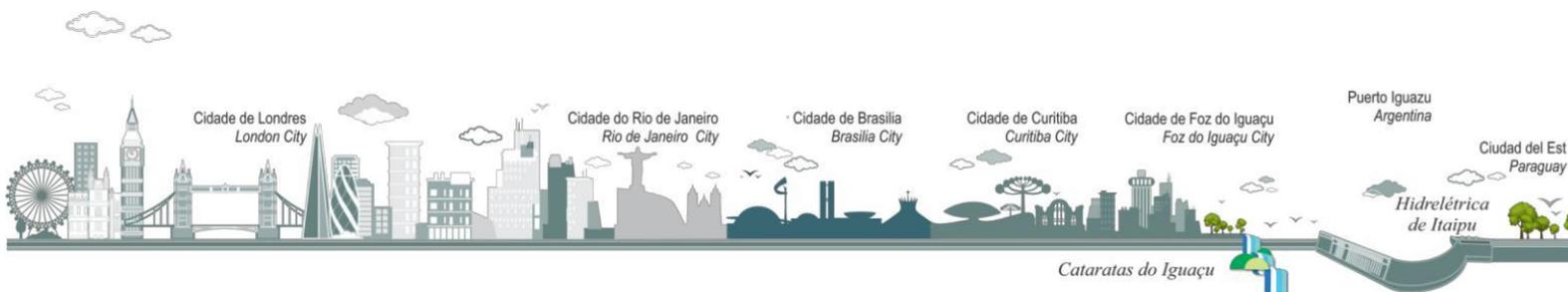
Nesse sentido, foi desenvolvido um Projeto de Parceria entre o Reino Unido (UK) e Brasil do **WORKSHOP "Financiamento do desenvolvimento urbano resiliente ao clima"**, que foi realizado nos dias 09 a 13 de setembro de 2019, em Foz do Iguaçu, Paraná, Brasil.

O evento foi uma continuação da 2ª etapa de capacitação e articulação de gestores municipais, que foi desenvolvida pela University of Leeds, através do Projeto de Cooperação Triangular Urbana: construindo desenvolvimento resiliente ao clima na Bacia do Paraná, realizado em 2017-2018 com os municípios da Tríplice Fronteira: Foz do Iguaçu (BR), Ciudad del Este (PY) e Puerto Iguazu (AR).

O projeto do Workshop é muito mais que um evento, é uma proposta de construção de parceria da **University of York (UoY-UK)** com a **Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE, BR)**, por meio do **Centro de Ensino, Pesquisa e Extensão em Proteção e Desastres (CEPED Unioeste)**, tendo o apoio

ISSN 2675-3456

11





UK - BRASIL INTERNATIONAL

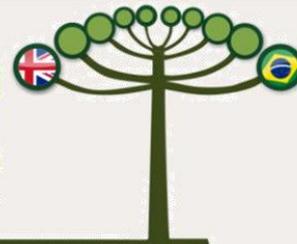
**WORKSHOP**

09 a 13  
Setembro  
2019

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil

**FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO  
URBANO RESILIENTE AO CLIMA**

*Financing Urban Climate-Resilient Development*



da **University of Leeds** (UK), que desenvolve a infraestrutura de pesquisa e articulação de grupos de pesquisadores que juntos se propõem como resultado avançar na pesquisa com a colaboração entre acadêmicos do Reino Unido e do Brasil, para elaborar e desenvolver projetos que contribuam para a resiliência das cidades e do meio rural no Brasil, Paraguai e Argentina.

Este projeto foi aprovado pela iniciativa **Researcher Links**, financiado pelo **British Council** e o **Newton Fund**, no Reino Unido, também pelo **Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)**, que é o órgão ligado ao **Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações** para incentivo à pesquisa no Brasil, também pelo **Conselho Nacional das Fundações Estaduais (Confap)** e da **Fundação Araucária**, Paraná, Brasil.

Este evento especificamente, procurou promover uma rede de pesquisadores para produzir pesquisas inovadoras e promover a colaboração em trabalhos entre pesquisadores de início de carreira no Reino Unido e no Brasil nessa área, com o objetivo de beneficiar as cidades brasileiras e levar à consecução dos **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e a AGENDA 2030**.

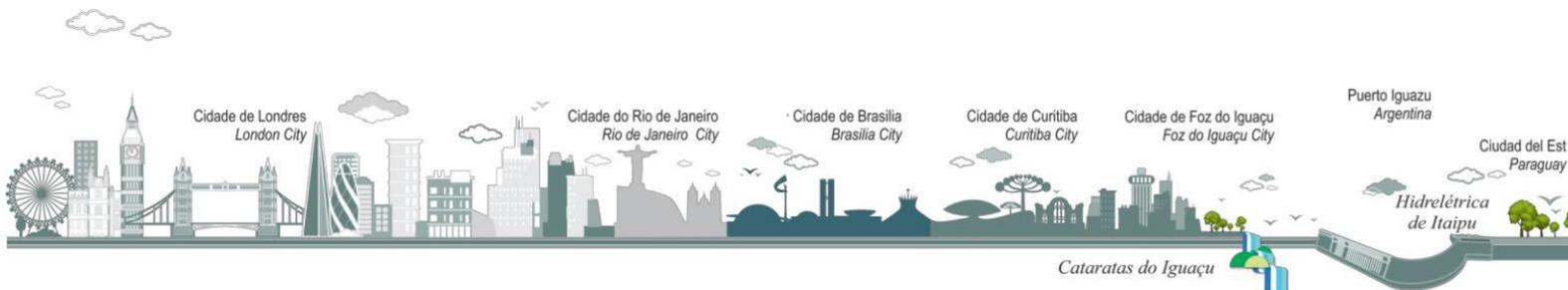
Em particular, o objetivo é criar um impacto positivo, tornando as cidades mais resilientes, inclusivas e sustentáveis, ao mesmo tempo em que melhoram a qualidade de vida da população urbana e rural, especialmente aquelas que são mais vulneráveis aos impactos climáticos.

O tema deste workshop é oportuno, pois cidades em todo o Brasil e América Latina requerem urgentemente meios alternativos para financiar a resiliência climática, a capacidade de pesquisa precisa ser construída na área de resiliência.

Assim, entre os tópicos que foram abordados no workshop destacam-se: a vulnerabilidade climática das cidades pequenas e médias; mobilização, gestão e direcionamento do financiamento climático; quadros de financiamento das alterações climáticas; esquemas público-privados e modelos de negócios. Em termos mais

ISSN 2675-3456

12





UK - BRASIL INTERNATIONAL

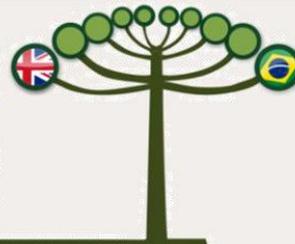
**WORKSHOP**

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO  
**URBANO RESILIENTE AO CLIMA**

09 a 13  
Setembro  
2019

*Financing Urban Climate-Resilient Development*

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



gerais, o workshop também envolveu discussões sobre os fundamentos teóricos e pesquisas metodologias, com ênfase nas abordagens participativas, explorando opções de financiamento que os gestores de políticas das cidades podem acessar para construir capacidades de resiliência climática. Essas opções incluem, por exemplo, seguros, finanças privadas, fontes fiscais, títulos verdes, financiamento para desenvolvimento, fundos de pensão, microfinanciamento etc. Também explorar quais são os recursos internos que as pequenas e médias cidades têm para financiar o desenvolvimento resiliente.

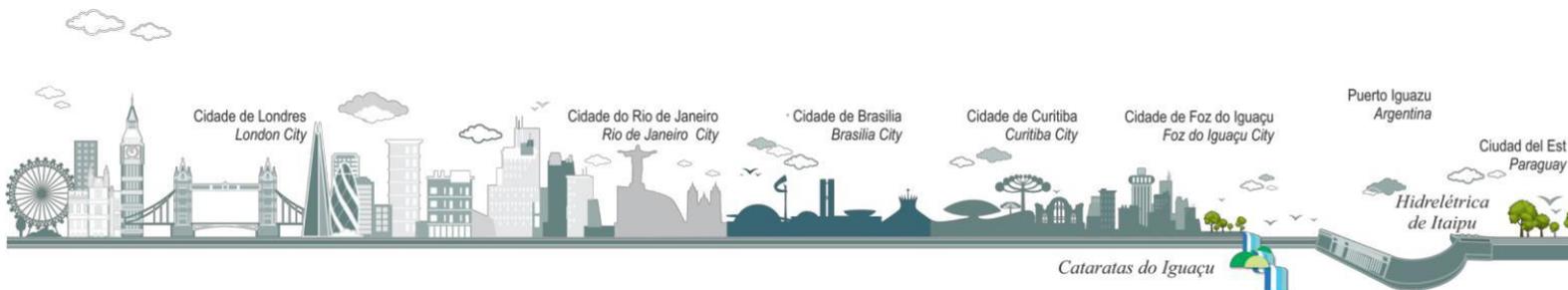
Esse Workshop é apenas o início, pois foi criada uma **Rede Internacional de Pesquisa em Desenvolvimento Resiliente ao Clima - RIPEDRC – chamada de REDE Resiliência Climática** - e diversos grupos de trabalho que possibilitam ao final excelentes perspectivas de projetos conjuntos Reino Unido x Brasil, contribuindo para a Internacionalização dos programas de pós-graduação e das Universidade.

Portanto, nosso esforço é o de oferecer uma oportunidade para uma Vitrine Internacional que se abre com esse evento, para apresentação de pesquisas nesta área, uma vez que tivemos 15 pesquisadores do Reino Unido e mais de 60 Pesquisadores do Brasil, Paraguai e Argentina, um público estimado de 350 pessoas, entre pesquisadores doutores das universidades, técnicos, prefeitos, vereadores e secretários municipais, gestores, diretores de planejamento, meio ambiente, agricultura, turismo, defesa civil, representantes do Corpo de Bombeiros e Militares, alunos de vários Doutorados, Mestrado, Especialização e Graduação. Portanto, um público muito especial, formadores de opinião e que certamente vai divulgar nosso trabalho, trazer inovação, turismo e negócios para a nossa região.

O workshop ofereceu uma excelente oportunidade para colocar pesquisadores em início de carreira em contato entre si e com os experts da área, e fomentar uma rede binacional para avançar nos conhecimentos no campo da resiliência climática, e que já alcança diversos outros países.

ISSN 2675-3456

13





UK - BRASIL INTERNATIONAL

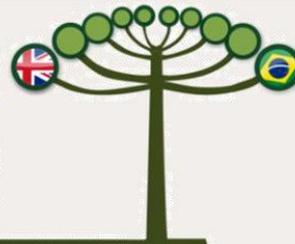
**WORKSHOP**

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO  
**URBANO RESILIENTE AO CLIMA**

09 a 13  
Setembro  
2019

*Financing Urban Climate-Resilient Development*

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



Além disso, o workshop e com o prosseguimento com a Rede Internacional de Pesquisa contribuirão para o avanço da desenvolvimento das carreira dos participantes, expandindo os seus laços/links internacionais, estimulando diálogos interdisciplinares e criativos, e compartilhando conhecimento, experiências, teorias, metodologias e abordagens.

Tal iniciativa, com o apoio de mentores experientes estabelecidos de ambos os países, foram proporcionadas aos pesquisadores sessões especialmente projetadas para melhorar suas habilidades de redação e publicação, para atrair financiamento internacional. O workshop também ofereceu a oportunidade de apreciar os problemas e as exigências enfrentadas pelas cidades no Paraná (Brasil), Paraguai e Argentina para tomadores de decisão e atores-chave, participando de discussões especializadas com acadêmicos de diferentes áreas, pesquisadores expert, com experiências bem consolidadas em seus campos de pesquisa, juntamente com os em início de carreira puderam compartilhar conhecimento, experiências, teorias e metodologias. Além disso, durante o último dia do workshop, um programa de trabalho foi desenvolvido para assegurar a continuidade da rede e a produção de pesquisas robustas, que podem incluir planos para publicações conjuntas, estratégias para financiamento para projetos de pesquisa mais ambiciosos, ou outras atividades acordadas durante o evento.

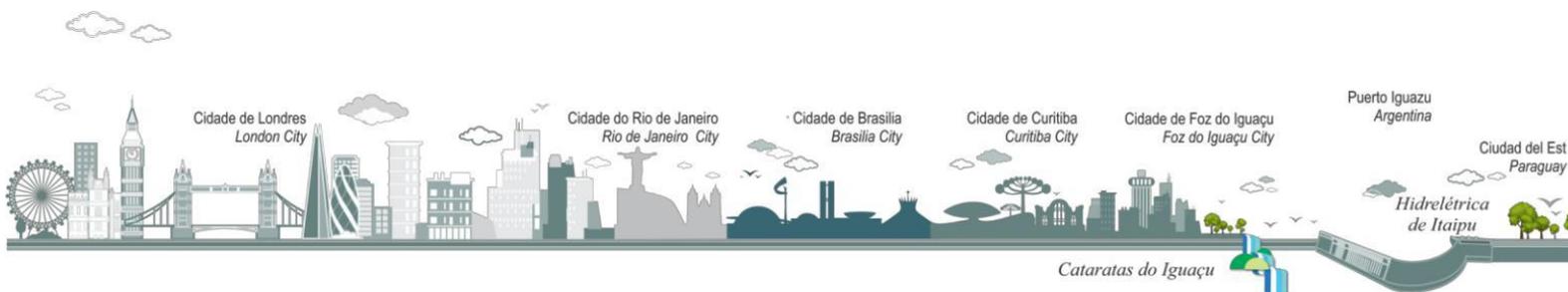
## **Objetivos do Workshop e a Rede Internacional de Pesquisa em Desenvolvimento Resiliente ao Clima – RIPEDRC ou Rede Resiliência Climática**

O objetivo geral do workshop é promover a colaboração de pesquisa entre o Reino Unido e o Brasil na área de financiamento da resiliência do clima urbano e rural.

Em termos específicos, o workshop visa:

ISSN 2675-3456

14





UK - BRASIL INTERNATIONAL

**WORKSHOP**

09 a 13  
Setembro  
2019

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil

**FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO  
URBANO RESILIENTE AO CLIMA**

*Financing Urban Climate-Resilient Development*



1) Promover uma rede de pesquisadores do Reino Unido e do Brasil interessados no tema do financiamento para resiliência climática que pode levar à colaboração em pesquisas de longo prazo.

2) Contribuir para o desenvolvimento da carreira de pesquisadores em início de carreira, expandindo suas ligações internacionais, participando de diálogos interdisciplinares e criativos, e recebendo apoio e orientação de especialistas acadêmicos já estabelecidos e que podem compartilhar suas experiências e ancoragem das pesquisas.

3) Estimular a pesquisa inovadora, colaborativa e orientada para o impacto no campo do financiamento para a resiliência do clima urbano e rural, e compartilhar conhecimento existente, experiências, teorias, metodologias e abordagens.

4) Desenvolver um programa de trabalho para assegurar a continuidade da rede e produção de pesquisas relevantes e robustas, que podem incluir planos para publicações, estratégias para garantir o financiamento de projetos de pesquisa mais ambiciosos, pós-doutoramento, viagens de estudos ou outras atividades acordadas durante o workshop.

Ambas as instituições se beneficiam significativamente através desta colaboração, expandindo suas redes internacionais, fortalecendo sua posição como instituições de pesquisa líderes na área, e criando novas oportunidades para futuros projetos de pesquisa.

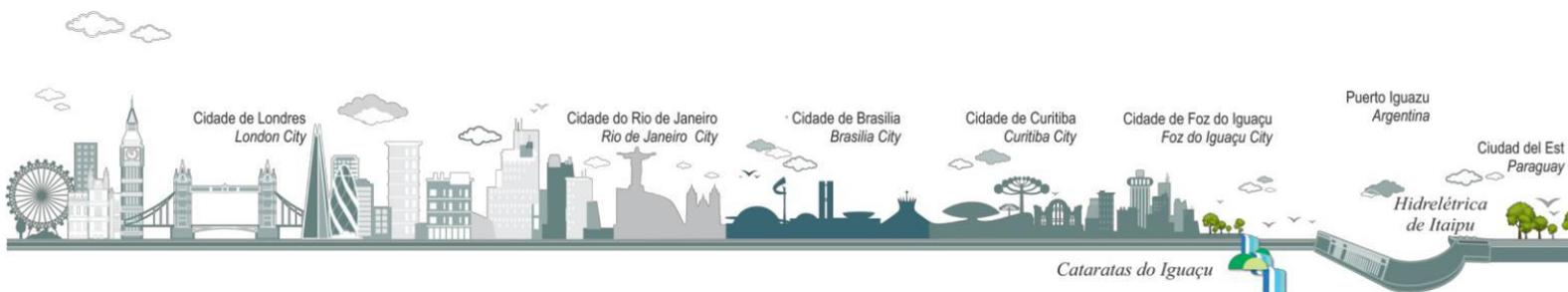
### **Capacitação e Sustentabilidade: Grupos, segmentos e instituições envolvidas neste projeto**

O workshop também procura promover o conhecimento, intercambiar e estimular idéias de pesquisa inovadoras, colaborativas e orientadas para o impacto.

Sessões especiais foram organizadas para enfrentar os desafios do desenvolvimento profissional entre pesquisadores em início de carreira em ambos os

ISSN 2675-3456

15





UK - BRASIL INTERNATIONAL

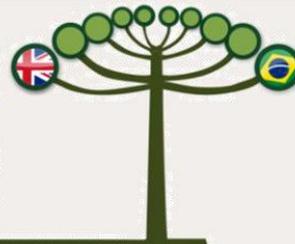
**WORKSHOP**

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO  
**URBANO RESILIENTE AO CLIMA**

09 a 13  
Setembro  
2019

*Financing Urban Climate-Resilient Development*

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



países. Estes incluíram apresentações por mentores sobre ferramentas e fontes disponíveis para auxiliar nos planos de desenvolvimento bem como em oportunidades de financiamento e habilidades de redação e publicação.

Além do workshop, nós continuaremos a desenvolver capacidade dentro da rede e grupos de pesquisa, disseminando oportunidades de treinamento no Reino Unido e no Brasil, e desenvolvendo produtos, como publicações e propostas de pesquisa. Atrair financiamento futuro com a finalidade de garantir mais oportunidades de desenvolvimento de carreira para pesquisadores juniores.

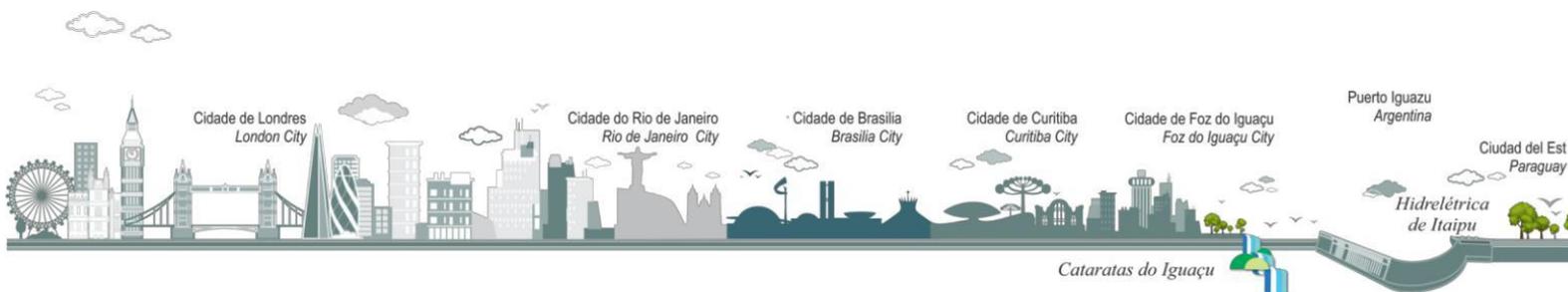
Assim, este workshop foi direcionado, abrindo a oportunidade de participação com todo financiamento incluído (financiado pelo Fundo Newton e apoiado/ pelo British Council no Reino Unido e no Brasil foi apoiado pelo CNPq e financiado pela Fundação Araucária, do Paraná), para alavancar a carreira de pesquisadores em início de carreira que têm um PhD/Doutorado ou equivalente experiência de pesquisa, e que não têm mais de 10 anos de experiência acadêmica ou experiência profissional desde a conclusão de seu último grau, ou aqueles que desejam avançar no seu pós-doutoramento. Esses pesquisadores também estavam ligados a uma instituição reconhecida no Reino Unido ou no Brasil e que detenha uma posição acadêmica ou de pesquisa (temporária ou permanente).

As inscrições especiais para pesquisadores foram abertas, sendo o público alvo os participantes de uma ampla gama de áreas científicas e acadêmicas, a fim de garantir a colaboração interdisciplinar e pensamento inovador. Disciplinas alvo incluíram (mas não estão limitados a) economia, finanças, gestão de negócios, engenharia, geografia, sociologia, planejamento urbano, extensão rural inovadora, climatologia, ecologia etc.

O edital aberto ofereceu vagas para 20 pesquisadores do Reino Unido e outros 20 das diversas regiões do Brasil, incluindo os 2 coordenadores e 4 mentores. A identificação das partes interessadas baseou-se nas redes existentes dos principais

ISSN 2675-3456

16





UK - BRASIL INTERNATIONAL

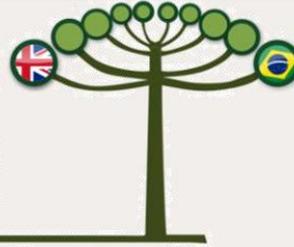
# WORKSHOP

## FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO URBANO RESILIENTE AO CLIMA

09 a 13  
Setembro  
2019

*Financing Urban Climate-Resilient Development*

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



parceiros. O público participante foram autoridades governamentais locais e estaduais, conselhos locais de desenvolvimento, organizações empresariais e internacionais, grupos da sociedade civil e organizações acadêmicas comunidade.

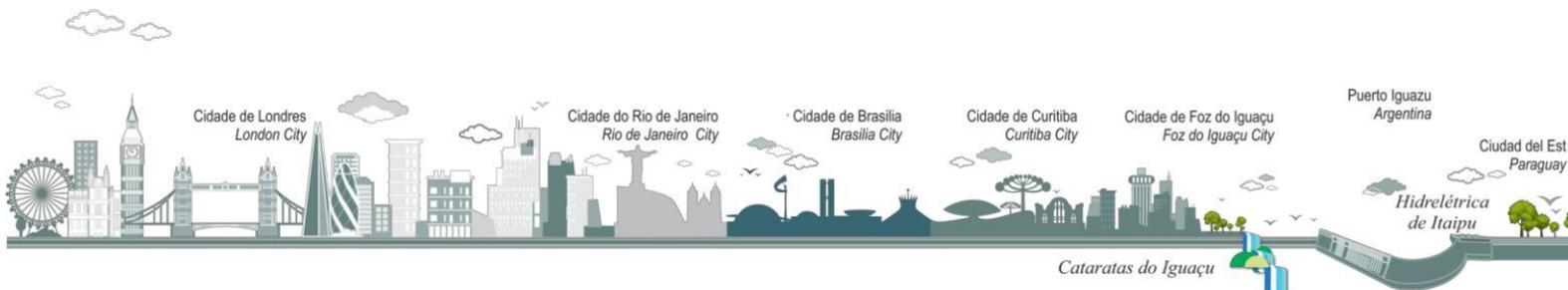
Assim, foram convidados e envolvidos outros atores locais não acadêmicos, que demonstraram interesse em participar de algumas atividades da oficina, no Workshop. Das universidades e gestores dos municípios da região da Bacia do Paraná 3, foram convidados representantes do governo local da cidade de Foz do Iguaçu, membros da Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil (organização de proteção civil), um representante do Comitê do Banco Interamericano (baseado na vizinha Cidade de Leste), membros do Parque Tecnológico de Itaipu (instituto de pesquisa da Usina Hidrelétrica de Itaipu), o Conselho Estadual de Desenvolvimento Econômico e Social, uma rede de organizações civis e públicas, representantes do setor do Conselho de Desenvolvimento da Triplice Fronteira (CODETRI), Ministério das Cidades e Ministério do Meio Ambiente. manifestaram o seu apoio.

A Associação Comercial e Empresarial de Foz do Iguaçu (ACIFI), a Itaipu - empresa da gestora da hidrelétrica, manifestou seu interesse pelo evento através de seu Centro de Pesquisa o Parque Tecnológico Itaipu. UoY e UNIOESTE também conseguiram engajar com vários acadêmicos ligados ao Centro de Pesquisa em Desastres do Paraná Estado, bem como outros pesquisadores no tema no Reino Unido e no Brasil.

O engajamento com os municípios de Foz do Iguaçu e Cascavel (Paraná) foi garantido, bem como de Ciudad del Este teve uma forte resposta, com o estabelecimento de uma parceria com o Governo do Departamento de Alto Paraná, em Ciudad del Este, e a Universidade Nacional del Este (UNE), a Universidade Privadar del Este (UPE), Universidade Universidad Nacional de Itapúa em Encarnación (Paraguai), também tivemos representantes de Universidade Nacional de Misiones (Universidad Nacional de Misiones, UNaM (Argentina). A maioria dessas

ISSN 2675-3456

17





UK - BRASIL INTERNACIONAL

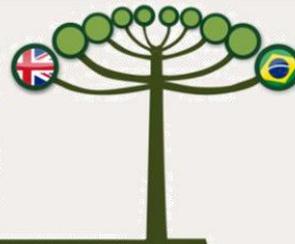
# WORKSHOP

## FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO URBANO RESILIENTE AO CLIMA

09 a 13  
Setembro  
2019

*Financing Urban Climate-Resilient Development*

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



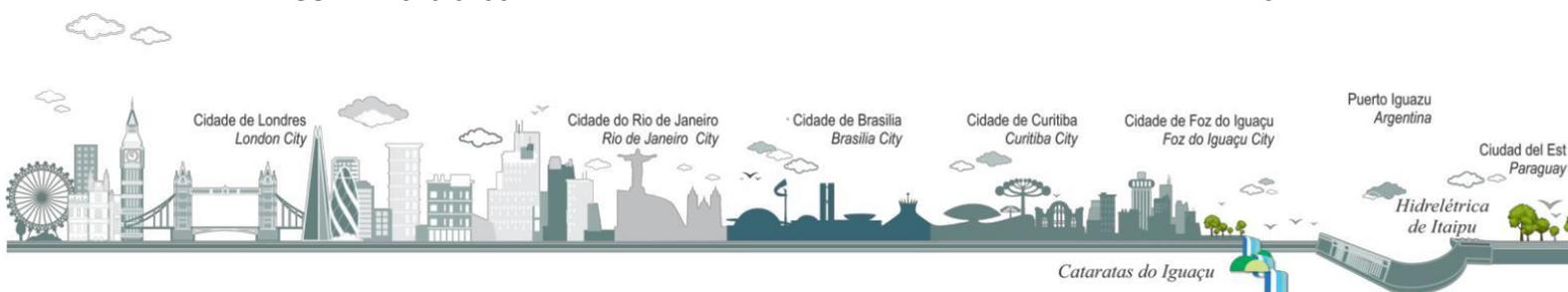
As pessoas são baseadas localmente ou na região, de modo que não necessitam de apoio financeiro alto para participar do workshop, muitos deles receberam alimentação e hospedagem. Nos casos de representantes de prefeituras, governos e ministérios, algumas de suas próprias instituições forneceram esse apoio.

Para a seleção, os potenciais pesquisadores participantes foram convidados a responder a um questionário sobre suas motivações para participar do workshop, sua área específica de pesquisa, suas necessidades de desenvolvimento de carreira e seu potencial para contribuir para o workshop. Os coordenadores do Reino Unido e do Brasil selecionaram os participantes com base em seu estágio de carreira, e qualidade e clareza das respostas. Um cuidadoso equilíbrio entre disciplinas, instituições e gênero foi buscado.

Após o recebimento do financiamento, um acordo de colaboração foi elaborado e assinado entre UoY e UNIOESTE. Os coordenadores do Reino Unido e do Brasil trabalharam juntos para produzir uma chamada. Os coordenadores e mentores distribuíram para selecionar os participantes em seus respectivos países. Uma lista final de participantes foi revisada e aprovada por todos os coordenadores e mentores.

Os Coordenadores do Reino Unido e Mentores prepararam a programação e organizaram para além do workshop geral e aberto aos 350 participantes, sessões especiais fechadas para os pesquisadores doutores e gestores desenvolverem uma sinergia para a elaboração conjunta de projetos internacionais e preparar o lançamento e organização da Rede Internacional de Pesquisa.

A organização da logística do workshop, ou seja, arranjos do local, alojamento, refeições, transporte local ficaram a cargo da Unioeste, liderados pelo CEPED Unioeste e o Núcleo de Inovações Tecnológicas da Unioeste, com a integração já existente com o Corpo de Bombeiro de Cascavel e Foz do Iguaçu e participação efetiva da Prefeitura de Foz do Iguaçu.





UK - BRASIL INTERNATIONAL

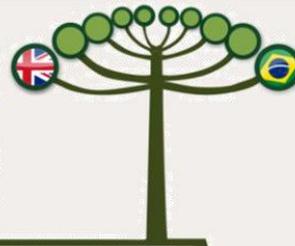
**WORKSHOP**

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO  
**URBANO RESILIENTE AO CLIMA**

09 a 13  
Setembro  
2019

*Financing Urban Climate-Resilient Development*

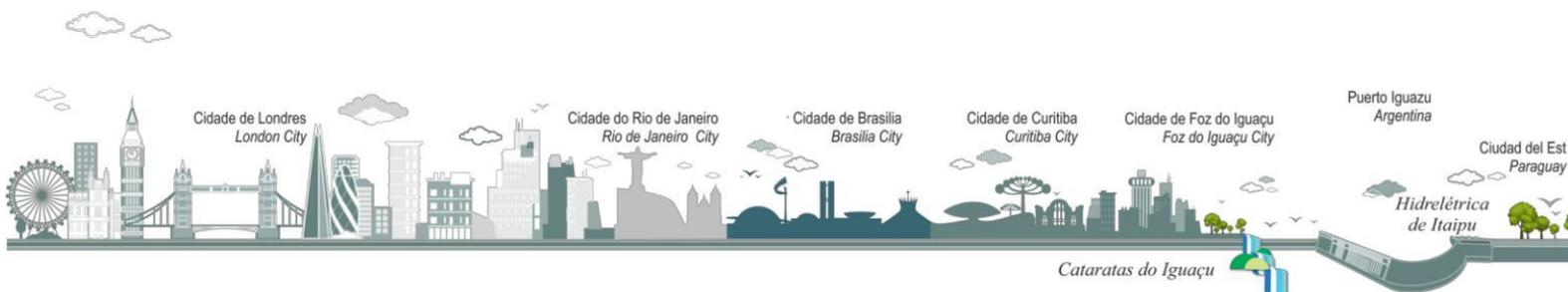
Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



A UNIOESTE forneceu apoio administrativo, recrutou estudantes voluntários para ajudar na organização das atividades. O Departamento de Meio Ambiente da UoY e a UNIOESTE forneceram apoio para divulgar amplamente a chamada e os resultados do workshop, a fim de alcançar o maior número de pessoas e segmentos acadêmicos, uma chamada foi aberta para a participação do workshop, que foi amplamente divulgada, anunciada e levada ao conhecimento do público-alvo, potenciais participantes e outras partes interessadas, tais como ONGs, organizações locais e governos nacionais.

No Reino Unido, a chamada foi distribuída através de listas de discussão, canais de mídia social e sites. As listas de discussão, sites e mídias sociais incluíram aqueles que são operados pelo Departamento de Meio Ambiente (UoY), Centro Interdisciplinar de Desenvolvimento Global (UoY), Instituto de Sustentabilidade Ambiental de York, o Stockholm Environment Institute (York), Centro Internacional de Clima Priestley, Instituto de Pesquisa em Sustentabilidade (Leeds); Centro de Economia e Políticas para as Alterações Climáticas (LSE), entre outras organizações.

No Brasil, a chamada foi distribuída através de canais semelhantes, incluindo aqueles operados pela UNIOESTE, o Centro de Pesquisa em Desastres do Estado do Paraná (CEPED, que envolve 10 universidades e organizações público-privadas), o Painel Brasileiro de Mudança do Clima (PBMC), Fórum Brasileiro de Mudanças do Clima (FBMC), Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para Mudanças Climáticas, Ministério das Cidades, Rede Brasileira de Educação Ambiental, Rede Sul-brasileira de Educação Ambiental, Rede Paranaense de Educação Ambiental, divulgado entre os participantes de numerosos eventos, dentre eles se destacam o Encontro Paranaense de Educação Ambiental (Londrina - 2019), o Congresso Brasileiro de meio Ambiente (Poços de Caldas – 2019), o Encontro de Iniciação Científica da Unioeste (EAICIT-2019), entre outros.





UK - BRASIL INTERNATIONAL

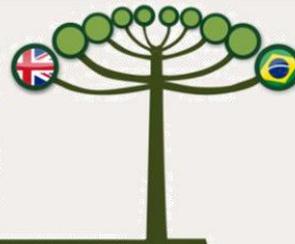
**WORKSHOP**

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO  
**URBANO RESILIENTE AO CLIMA**

09 a 13  
Setembro  
2019

*Financing Urban Climate-Resilient Development*

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



O workshop foi realizado no campus da UNIOESTE em Foz do Iguaçu, que tem dois auditórios para conferência, salas de reunião, restaurante e internet. A cidade de Foz tem uma grande variedade de hotéis e restaurantes, é servida por um aeroporto internacional perto do centro da cidade, com voos para as principais cidades da América Latina. Foz é o lar das Cataratas do Iguaçu e Itaipu, a maior Barragem hidroelétrica do mundo.

### O histórico de parceria entre a University of York e a Unioeste

O histórico de parceria entre a University of York e a Unioeste não inicia no Workshop, esta baseia-se em ligações pré-existentes entre os coordenadores e as suas instituições. O contato inicial foi feito entre os coordenadores durante o desenvolvimento anterior de um **Projeto “Avaliação de Vulnerabilidade e estratégias de Adaptação na Região Trinacional”**, no Paraná liderado pela Dr<sup>a</sup> Paola Sakai (University of Leeds) e que foi co-liderado por Marco Sakai (University of York), com o objetivo de avaliar a vulnerabilidade urbana nas cidades da região da Tríplice Fronteira Brasil, Paraguai e Argentina.

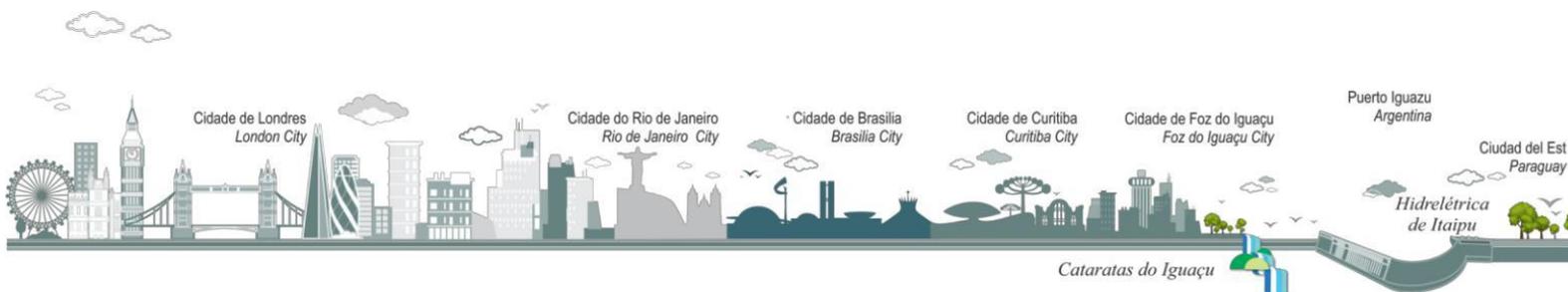
Esta proposta de oficina emerge desse primeiro contato após uma série de discussões entre os principais requerentes sobre o desejo de estabelecer vínculos formais de trabalho com base na relevância do tema e na necessidade de construir resiliência climática no Paraná, que enfrenta crescentes impactos.

Os representantes dos governos municipais, Defesa Civil e de desenvolvimento local, conselhos e ministérios nacionais participaram do workshop para apresentar os desafios do clima enfrentados pelas cidades no Paraná e o apoio que eles exigem. Membros de organizações empresariais e um representante de um banco de desenvolvimento foram convidados para explorar opções de financiamento.

### Resultados esperados e obtidos do Workshop e da integração em REDE

ISSN 2675-3456

20





UK - BRASIL INTERNATIONAL

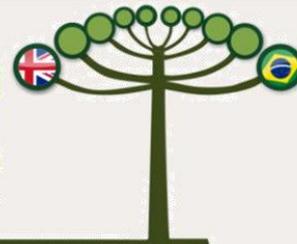
# WORKSHOP

## FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO URBANO RESILIENTE AO CLIMA

09 a 13  
Setembro  
2019

*Financing Urban Climate-Resilient Development*

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



Os resultados imediatos do workshop foram o estabelecimento de um projeto da Rede de Pesquisadores e um programa de trabalho que detalhará as atividades que serão realizadas para sustentar a rede no futuro.

O conteúdo do programa de trabalho foi acordado no workshop, mas desde o início espera-se que isso envolva a produção conjunta de publicações acadêmicas (por exemplo, agendamento e artigos de periódicos e editado), relatórios orientados por políticas (por exemplo, resumos de políticas) e uma proposta de pesquisa para financiamento seguro para um projeto mais ambicioso. Espera-se que uma plataforma online seja desenvolvida para suportar a comunicação entre os membros da rede.

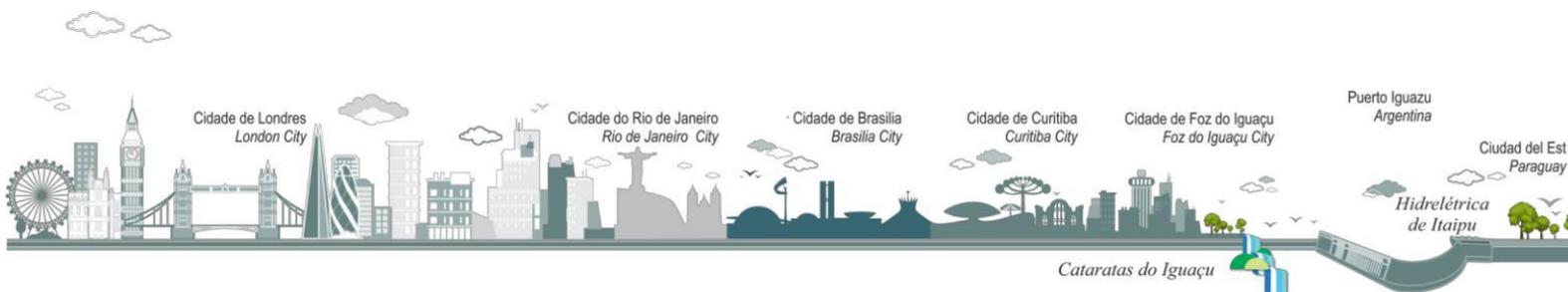
Apresenta-se como resultados alcançados:

1. Foram apresentadas palestras 10 de expoentes pesquisadores e convidados e 30 apresentações de Jovens Doutores de suas pesquisas nas diversas áreas.
2. Também foram apresentados 60 pesquisas em artigos completos em formato de trabalhos científicos, que foram publicados em anais.
3. O Projeto foi certificado como o Primeiro Evento Carbono Zero da Unioeste e também em Foz do Iguaçu, sendo estimado um gasto de 25,97 tCO<sub>2</sub> e, para sua neutralização foram plantadas 130 árvores.
4. Foi criada uma Rede Internacional de Pesquisa e Desenvolvimento Resiliente ao Clima – RIVEDRC – REDE Resiliência Climática - com 73 pesquisadores e profissionais de 43 instituições participantes.
5. Foram realizadas 05 visitas Técnicas: Itaipu com iluminação; Parque Tecnológico de Itaipu com o Centro Internacional de Energias Renováveis - CIBILOGÁS; Parque das Aves; Parque Nacional d Iguaçu; Visita no Rio Iguaçu no Catamarã; e visita ao Marco das 3 Fronteira;
6. Decorrente destas parcerias memorandos de entendimento (MOU) também devem ser desenvolvidos e assinados entre as instituições envolvidas, particularmente entre a UoY e a UNIOESTE, que encontram-se em andamento.

Espera-se que este programa de trabalho continue a ser benéfico para o Reino Unido e para o Brasil, os participantes e suas instituições. As publicações esperadas em periódicos revisados por pares e a inclusão de pesquisadores em início de carreira

ISSN 2675-3456

21





UK - BRASIL INTERNATIONAL

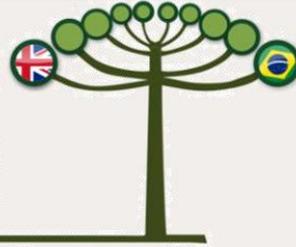
**WORKSHOP**

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO  
**URBANO RESILIENTE AO CLIMA**

09 a 13  
Setembro  
2019

*Financing Urban Climate-Resilient Development*

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



cujas pesquisa propostas contribuirão para fortalecer o desenvolvimento de sua carreira. Espera-se que a rede continuará a crescer e que outras atividades e outros pesquisadores possam se engajar no futuro.

Os grupos de partes interessadas também se beneficiarão a curto e longo prazo, aprimorando sua conscientização sobre os impactos das mudanças climáticas, bem como sua capacidade de integrar variáveis nas práticas cotidianas. Os municípios, em particular, devem se beneficiar ao identificar mecanismos de financiamento climático relevantes para atrair investimentos em infraestrutura. A identificação e desenvolvimento de modelos de negócio irão beneficiar a o setor privado (incluindo Itaipu) adotando esses modelos para aumentar sua resiliência ao clima e gerar empregos significativos.

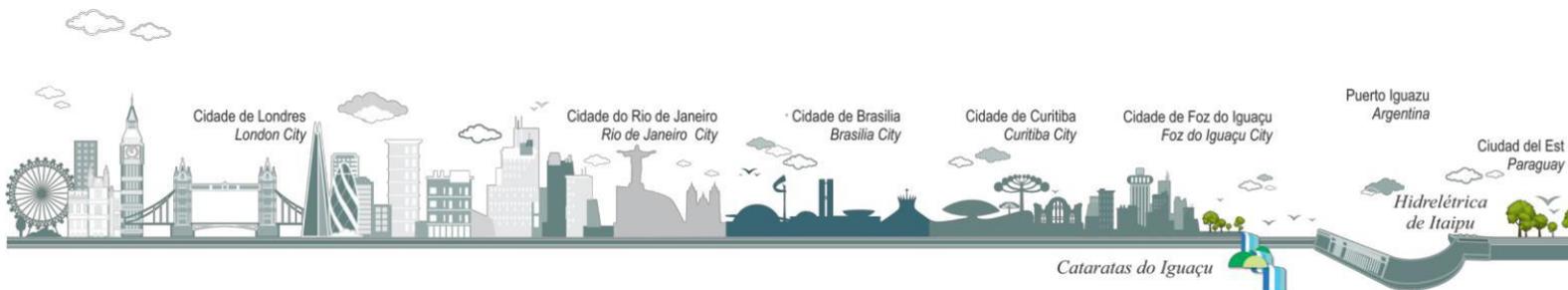
Em um contexto internacional, os resultados do workshop podem fornecer lições úteis que podem ser aplicadas mais amplamente na América Latina e em outras regiões do planeta.

### **Estratégias para manter e aumentar os vínculos entre os pesquisadores**

UoY e UNIOESTE continuarão colaborando, ao lado de membros da comunidade estabelecida pela rede, além do workshop. As atividades continuarão de acordo com o programa de trabalho desenvolvido durante o workshop. Isso inclui criar uma lista de discussão para manter comunicação. Memorandos de Entendimento entre as diferentes organizações em a rede será buscada. Existe a intenção de produzir publicações conjuntas e propostas de pesquisa. Assegurar fundos para manter a colaboração será importante para produzir impactos tangíveis na resiliência urbana. Fontes potenciais de financiamento incluem Global Challenges Research Fund, um fundo de 1,5 bilhão de libras do governo do Reino Unido. O Food-Water-Energy Nexus e temas relacionados estão incluídos no 2016-2020 Brasil. Plano de Ação para Ciência, Tecnologia e Inovação. A rede estará em uma forte posição de

ISSN 2675-3456

22





UK - BRASIL INTERNATIONAL

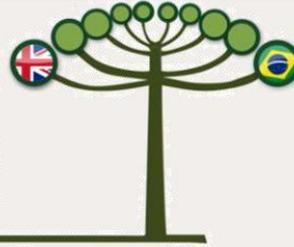
# WORKSHOP

## FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO URBANO RESILIENTE AO CLIMA

09 a 13  
Setembro  
2019

*Financing Urban Climate-Resilient Development*

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



acesso aos fundos do Reino Unido e internacionais (UE, USAID, IDRC), incluindo chamadas pelos Conselhos de Pesquisa do Reino Unido e agências de pesquisa federais e estaduais brasileiras.

### REFERÊNCIAS

CLIMATEMPO. **Climatologia, Cascavel-PR**. Disponível em:

<https://www.climatepo.com.br/climatologia/268/cascavel-pr>. Acesso: dez 2019.

CLIMATE-DATA. **Tempo e clima em Cascavel em dezembro**. Disponível em: <https://pt.climate-data.org/america-do-sul/brasil/parana/cascavel-5965/t/dezembro-12/>. Acesso: dez 2019.

REVISTA FAESP. **2019 foi o ano mais quente já registrado no Brasil**. Disponível em:

<https://revistapesquisa.fapesp.br/2020/03/10/2019-foi-o-ano-mais-quente-ja-registrado-no-brasil/>. Acesso: abr 2020.

G1-NATUREZA. **Mundo viveu em 2019 o junho mais quente dos tempos modernos**.

<https://g1.globo.com/natureza/noticia/2019/07/02/mundo-viveu-em-2019-junho-mais-quente-dos-tempos-modernos.ghtml>. Publicado em 02/07/2019.

EBC – Empresa Brasil de Comunicação. Agência Brasil. **Temperatura média da Terra em 2018 foi a 4ª mais alta já registrada**. Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/internacional/noticia/2019-02/temperatura-media-da-terra-em-2018-foi-4a-mais-alta-ja-registrada>. Publicado em 07/02/2019.

IPCC-UNIVERSITY OF CAMBRIDGE. **Fifth Assessment Report from the Intergovernmental Panel on Climate Change**. Cambridge, United Kingdom, European Climate Foundation, 2014.

Disponível: <https://www.cisl.cam.ac.uk/business-action/low-carbon-transformation/ipcc-climate-science-business-briefings/ipcc-overview>. Acesso: 29 mai 2018.

ASSAD, Eduardo D.; PINTO, Hilton Silveira - Coord. **Aquecimento Global e Cenários Futuros da Agricultura Brasileira**. Embrapa Agropecuária. São Paulo: Cepagri/Unicamp, 2008.

INPE. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Centro de Ciência do Sistema Terrestre – CCST.

**ONU confirma 2015 como o ano mais quente da história**. publicado 22/12/2015. Disponível: <http://www.ccst.inpe.br/onu-confirma-2015-como-o-ano-mais-quente-da-historia/>.

ISSN 2675-3456

23

