PROCESSO n.º 21/2024

PROCEDÊNCIA: PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA, EXTENSÃO E CULTURA – PROPPEX.
ASSUNTO: PROJETO PERMANENTE DE PESQUISA UNIVERSIDADES DO FUTURO: ANALISANDO E PROJETANDO MOBILIDADE PÓS-FÓSSIL.

PARECER n.º 18/2024
DATA: 21/8/2024

1 HISTÓRICO

A Pró-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa, Extensão e Cultura – Proppex protocolou junto ao Conselho Universitário – CONSUNI, do Centro Universitário de Brusque – UNIFEBE, para análise e deliberação, o Projeto Permanente de Pesquisa Universidades do futuro: analisando e projetando mobilidade pós-fóssil.

2 ANÁLISE

2.1 Documento anexo.

3 PARECER

Diante do exposto na análise, o Conselho Universitário – CONSUNI do Centro Universitário de Brusque – UNIFEBE, deliberou:

APROVAR o Projeto Permanente de Pesquisa Universidades do futuro: analisando e projetando mobilidade pós-fóssil.

Brusque, 21 de agosto de 2024.

Rosemari Glatz (Presidente) _____

Sergio Rubens Fantini _____

Edinéia Pereira da Silva _____

Sidnei Gripa _____

Anna Lúcia Martins Mattoso _____

Günther Lother Pertschy _____

Fernando Luís Merízio _____

Roberto Heinzle _____

Rubens Antonio Rosa Neto _____

Angela Sikorski Santos _____

Robson Zunino _____

Antonio Roberto Pacheco Francisco _____

Rodrigo Voltolini _____

Publicado na UNIFEBE em 21 de agosto de 2024.

Pró-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa, Extensão e Cultura - Proppex
Supervisão e Extensão

Projeto de Pesquisa

Universidades do futuro: analisando e projetando mobilidade pós-fóssil

Identificação

E-mail: karol.carminatti@unifebe.edu.br
Telefone:
Endereço Lattes: http://lattes.cnpq.br/0608336478688393
Curso: Arquitetura e Urbanismo
Abrangência: Internacional
Operacionalização: Permanente
Período: 01/03/2024 a 31/12/2024
Carga Horária: 40h00
Participantes: Limite não definido.
Modalidade: Presencial
Certificação: Sim
Cerimonial: Não
Publicação jornalística: Não
Investimento institucional: Não
Materiais:
Nenhum.
Equipamentos:
Nenhum.

Estruturação

Pesquisa
Projeto de Pesquisa

Atividades

Tipo	Nome	Local	Data	Carga Horária	Certificação Antecipada (Mediadores)
Atividade de Pesquisa	Universidades do futuro: analisando e projetando mobilidade pós-fóssil	URBANORAMA	01/03/2024 a 31/12/2024	40h00	Não

Mediador: Caroline Bado

1. **Introdução**

As universidades podem contribuir significativamente para a proteção do clima. Como instituições, as universidades emitem gases de efeito estufa (GEEs) consideráveis. Em especial, o setor de transportes está contribuindo com uma grande parcela das emissões de GEE das universidades. Como fontes de inovação e melhores práticas, as universidades podem ser modelos de proteção climática para suas comunidades. Por fim, as universidades são instituições educacionais para futuros especialistas e tomadores de decisão. Uma parte essencial da visão de uma universidade livre de carbono é a mobilidade pós-fóssil de todas as partes interessadas da universidade.

Para alcançar a mobilidade pós-fóssil, o tráfego causado pelas universidades deve ser evitado (por exemplo, moradias estudantis próximas ao *campus*), mudança para modos de tráfego livres de carbono como meio de transporte (por exemplo, promoção de modos de tráfego ativos, como caminhar e andar de bicicleta) e as viagens de carro restantes devem ser realizadas com o mínimo possível de emissões de carbono (por exemplo, veículos elétricos carregados com energia renovável).

2. **Justificativa**

Para desenvolver conceitos de mobilidade pós-fóssil, é necessária uma contabilidade das emissões de GEE do tráfego causado pelas universidades. O objetivo do projeto é desenvolver um balanço de GEE do setor de transporte para a Universidade de Ciências Aplicadas de Karlsruhe e para a UNIFEBE. O balanço de GEE ajuda a identificar a fonte e a quantidade de emissões atuais de GEE do transporte de ambas as universidades. O modelo de balanço de GEE deve facilitar a comparação entre as universidades participantes, a derivação de possíveis campos de ação para a mobilidade pós-fóssil, a estimativa dos efeitos das soluções e seu monitoramento. Esse balanço de GEE pode ajudar a comparar as emissões e o potencial de economia com universidades comparáveis em nível nacional e internacional

3. **Palavras-chave**

Efeito Estufa; Mobilidade Urbana; Cidades Sustentáveis.

4. **Objetivos**

4.1. Objetivo geral

- Comparar o nível de emissão de gases do efeito estufa no *campus* do Centro Universitário de Brusque, no Brasil, e no *campus* da Universidade de Ciências Aplicadas de Karlsruhe, da Alemanha.

4.2. Objetivos específicos

- Desenvolver metodologia de cálculo para a contabilização de GEE para o tráfego nas universidades;
- Desenvolver metas e propósitos para a contabilização de GEE para o tráfego nas universidades;
- Demonstrar a aplicabilidade dos resultados da contabilidade de GEE nos *campi* das universidades.
- Aferir quais dados as universidades já possuem para a contabilização de GEE;
- Pesquisar como uma comparação da contabilidade de GEE para universidades pode funcionar internacionalmente.

5. **Coparticipes (Parceiros/Setores da Sociedade)**

- Universidade de Ciências Aplicadas de Karlsruhe, da Alemanha.

6. **Metodologia**

- Etapas realizadas antes da viagem: As atividades iniciam com elaboração de pré-projeto de pesquisa desenvolvido entre a acadêmica e o professor orientador, reunindo subsídios teóricos e metodológicos para o desenvolvimento das atividades inerentes ao tema.
- Etapa na Alemanha: A acadêmica participará de reuniões periódicas com professores da Universidade de Ciências Aplicadas de Karlsruhe para aprofundamento dos conceitos de GEE e definições de (a) metodologias de pesquisa para coleta de dados e (b) método de cálculo de GEE.
- Etapa de Retorno ao Brasil: Retornando ao Brasil, a acadêmica, conjuntamente com o professor orientador, fará os ajustes necessários para replicar os conceitos e métodos de cálculo de GEE elaborados durante a pesquisa na Alemanha.
- Submissão do projeto ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP): Por se tratar de pesquisa que envolve humanos, por meio de questionários aplicados, o projeto será submetido ao CEP.
- Etapa no Brasil: A estudante alemã participará dos estudos desta etapa, permanecendo no Brasil por três meses. Serão aplicados os métodos estudados na Universidade de Ciências Aplicadas de Karlsruhe, bem como o questionário desenvolvido, estabelecendo uma comparação dos cálculos de GEE entre a universidade brasileira e a universidade alemã.
- Etapa de Finalização: Nesta etapa será desenvolvido um artigo científico contendo comparando os resultados encontrados.

6.1. Cronograma

Data/horário	Atividade
Março e abril	Elaboração do pré-projeto pela acadêmica da UNIFEBE sob supervisão do Professor Karol Diego Carminatti.
Maio a julho	Pesquisa na Universidade de Ciências Aplicadas de Karlsruhe, na Alemanha, pela estudante da UNIFEBE e uma estudante alemã.
Agosto	Período de ajustes do projeto para a etapa a ser executada no Brasil. Nesse período, a estudante da UNIFEBE e o professor orientador farão os ajustes necessários.
Setembro a novembro	Pesquisa na UNIFEBE conduzida pela estudante brasileira e estudante alemã.
Dezembro	Elaboração de artigo científico contendo os resultados da pesquisa desenvolvida.

6.2. Comissão organizadora

Rosemari Glatz

Larissa Fischer

Karol Diego Carminatti

Caroline Bado

Leonardo Rigon Kasmarek

7. **Referências**

---

8. **Anexo**