



PROGRAMA DE GESTÃO ENERGÉTICA INSTITUCIONAL DA UFAM

Prof. Rubem Cesar Rodrigues Souza

Jul/2024

OBJETIVO

Implementar e operacionalizar a GESTÃO ENERGÉTICA INSTITUCIONAL sistematizada, em todas edificações e instalações existentes e a construir da UFAM, por meio de ações e propostas para o USO EFICIENTE DA ENERGIA e do APROVEITAMENTO DE POTENCIAIS ENERGÉTICOS RENOVÁVEIS, INTEGRANDO as propostas às áreas estratégicas da GESTÃO, do ENSINO, da PESQUISA e da EXTENSÃO, de acordo com o PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO da UFAM.

GOVERNANÇA

REITORIA

COMITÊ DE ENERGIA DA UFAM
(ASSESSOR)
R.I. aprovado em 11/07/2024

CENTRO DE DESENVOLVIMENTO
ENERGÉTICO AMAZÔNICO
(CDEAM) (EXECUTOR)

FÓRUM PERMANENTE DE
ENERGIA
(COMUNICAÇÃO COM A
SOCIEDADE)

- CDEAM;
 - PROPLAN;
 - PROADM;
 - PROGESP;
 - PROEXT;
 - Prefeitura do Campus;
 - Fazenda Experimental;
 - CCA;
 - Gestores das Unidades do Interior;
 - Representação Estudantil;
 - Representação dos servidores.
- *Assessoria de Comunicação

AÇÕES EM CURSO

IMPLANTAÇÃO DO COMITÊ GESTOR DE ENERGIA: Indicação de representantes e agendamento da primeira reunião.

ELABORAÇÃO DAS DIRETRIZES DO PLANO DE TRANSIÇÃO ENERGÉTICA DA UFAM.

PLANO DE TRANSIÇÃO ENERGÉTICA DA UFAM (PLANO TEN_UFAM)



PILAR 1: GOVERNANÇA.



PILAR 2: EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.



PILAR 3: INSERÇÃO DE RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS.



PILAR 4: CAPACITAÇÃO E FORMAÇÃO DE RH.



PILAR 5: INCENTIVO AO EMPREENDEDORISMO.



PILAR 6: DESCARBONIZAÇÃO DO MEIOS DE TRANSPORTE.



PILAR 7: DIGITALIZAÇÃO (CIDADES INTELIGENTES).



PILAR 8: DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO.



PILAR 9: GESTÃO DA INFORMAÇÃO. →



PILAR 10: TRANSFERÊNCIA DE RESULTADOS. →

PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIBIC)

INÍCIO: 01/OUT/2024

OBJETIVOS:

- ✓ Construir um repositório de informações relevantes para a gestão energética na UFAM: eletricidade, frota de veículos, uso de GLP, grupos geradores de emergência, dentre outros.
- ✓ Identificar oportunidades para redução dos custos com energia, particularmente, eletricidade: revisão de contratos de demandas, revisão de modalidade tarifária e correção de fator de potência.

A UFAM possui 26 Unidades Consumidoras.

BOLETIM DE MONITORAMENTO DE EMISSÕES DE GEE POR FONTES ENERGÉTICAS DA UFAM



UFAM

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DAS EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA POR FONTES ENERGÉTICAS DA UFAM

Boletim GEE_UFAM_ENERGIA N. 01, Ano 1 – Versão 1



APRESENTAÇÃO

No ano em que o Centro de Desenvolvimento Energético Amazônico (CDEAM) da UFAM completa 20 anos de sua criação, no âmbito do Plano de Transição Energética da UFAM instituído pelo CDEAM, é lançado o primeiro Boletim de Acompanhamento das Emissões de Gases de Efeito Estufa por Fontes Energéticas da UFAM (Boletim GEE_UFAM_ENERGIA). No primeiro momento, as emissões de GEE se referem somente ao consumo de eletricidade. À medida que novas informações forem obtidas e tratadas, o Boletim irá contar com maior riqueza de informações tanto no âmbito das unidades consumidoras quanto de outros energéticos, tais como, gasolina e óleo diesel.

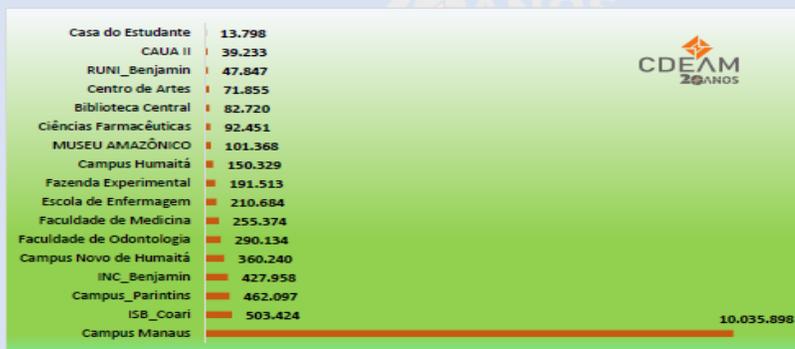
Registre-se que o Boletim apresenta o cenário de emissões de GEE decorrente de fontes energéticas no âmbito da UFAM para maior conscientização do seu público interno no sentido deste aderir a práticas que conduzam à redução das emissões, não sendo, no entanto, um documento analítico. Além disso, as informações contidas no Boletim GEE_UFAM_ENERGIA irão balizar a definição de ações, bem como, possibilitará gerar indicadores para avaliar a eficácia destas a serem desenvolvidas pelo CDEAM no âmbito do Programa de Gestão Energética da UFAM aprovado pelo CONSUNI no dia 28 de fevereiro de 2024.

É mister destacar que essa ação está alinhada com a política ESG (Ambiental, Social e Governança) do CDEAM, instituída no ano de 2023.

EMISSÕES DE GEE PARA O ANO DE 2023 POR UNIDADES CONSUMIDORAS

Atualmente a UFAM possui 26 (vinte e seis) Unidades Consumidoras (UCs) de energia elétrica, sendo 13 (treze) localizadas no município de Manaus e as demais nos municípios de Itacoatiara, Humaitá, Benjamin Constant, Parintins e Coari. O consumo de eletricidade da UFAM, no ano de 2023, levantado até o momento, foi de 13.336,92 MWh, constando na Figura 1 a participação das UCs.

Figura 1. Consumo de Eletricidade por UC na UFAM – 2023 [kWh]



EMISSÕES DE GEE DEVIDO AO CONSUMO DE ELETRICIDADE NO CAMPUS MANAUS NO PERÍODO DE 2021 A 2023

Na Figura 3, têm-se as emissões mensais de GEE no campus Manaus no período dos anos de 2021 a 2023. No Quadro 1 são mostrados parâmetros relevantes no tocante ao campus Manaus, para o mesmo período, quais sejam: consumo total de eletricidade, emissões de GEE, emissões máximas e mínimas com seus respectivos meses de ocorrência.

Figura 3. Emissões de GEE no campus Manaus devido ao consumo de Eletricidade – 2021 a 2023 [tCO₂]



Emissões de GEE pelo consumo de eletricidade na Faculdade de Odontologia - 2023 [kgCO₂]



Emissões de GEE pelo consumo de Eletricidade na Biblioteca Central - 2023 [kgCO₂]





MUITO OBRIGADO!