

## **ANÁLISE DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA EM PONTOS ESTRATÉGICOS DO IFC – CAMPUS CONCÓRDIA-SC**

Alex Sandro Barp – IFC - Concórdia, Técnico em Agropecuária, 3º ano A  
Djavan Michaelson – IFC - Concórdia, Técnico em Agropecuária, 3º ano A  
Rayan Juan Longo – IFC - Concórdia, Técnico em Agropecuária, 3º ano A  
Thalyson Augusto Basségio - IFC - Concórdia, Técnico em Agropecuária, 3º ano A  
Cristiane S. Stamberg Orientador(a) – IFC - Campus Concórdia,  
cristiane.stamberg@ifc-concordia.edu.br

### **RESUMO**

Atualmente como um bem essencial à sociedade, a energia elétrica tem sua importância pouco divulgada, principalmente em relação aos fatos históricos e aos interesses e influências políticas e econômicas que levaram o setor elétrico brasileiro à sua atual configuração. Tendo assim muitos gastos excessivos, energia dissipada, contribuindo para um aumento gradativo do consumo e, conseqüentemente, para o bolso dos consumidores com este trabalho apresentamos um estudo de detalhe nos principais pontos de consumo de energia elétrica e uma proposta de melhor utilização da mesma, no Instituto Federal Catarinense Campus Concórdia, em Concórdia, Estado de Santa Catarina. A partir do estudo, realizado internamente no campus é possível dizer que o consumo é superior nos chuveiros dos quatro blocos masculinos e nos ar condicionados nas salas que utilizam os mesmos. O estudo consistiu em uma pesquisa nos principais pontos de maior consumo, com um levantamento estatístico do gasto da eletricidade e alternativas para supostamente diminuir o consumo. Realizou-se a conversão dos dados de BTUs, W e kWh para reais com o valor obtido a partir de contas de luz obtidas no Instituto e uma síntese para melhor aproveitamento. Os resultados mostram que os gastos, são conseqüentemente altos e provocam um impacto final na conta do mês, sendo assim que ao revermos nossas atitudes em relação aos meios estudados, podemos causar mudanças favoráveis, em relação à energia elétrica utilizada. Para que você consiga o melhor aproveitamento da sua energia a primeira coisa a se fazer é comprar aparelhos de classe A que tem um menor gasto em relação às outras classes, no caso deste trabalho os aparelhos usados para a pesquisa foram o chuveiro e o ar condicionado, para melhor aproveitar a sua energia com esses aparelhos tome banhos mais rápidos, ou seja, o necessário, porque para se tomar um banho é preciso 5 minutos aproximadamente, e no caso do ar condicionado, no verão em vez de ligar o ar abra as janelas e use uma roupa bem fresca e no frio feche tudo e use uma roupa bem quente.

**Palavras-chave:** energia elétrica, consumo levantamento estatístico.