**Trabalho 1 – (1 ponto)**

* **O trabalho pode ser realizado em grupo (no máximo 5 alunos).**
* **Data da entrega (por e-mail): 03/02/2023.**
* **As respostas devem ser dadas em uma página.**
* **Suponha que uma empresa especializada em estudos econométricos tenha estimado a demanda por condicionadores de ar (modelo *split* convencional) da empresa ACME e tenha encontrado os seguintes resultados (claro, todos os parâmetros estimados são estatisticamente significantes).**

****

* QAC é a quantidade de condicionadores de ar convencionais da ACME, em milhares de unidades;
* PAC e PACB são os preços da ACME e da empresa BETA, concorrente da ACME, em dólares;
* PACi é o preço do condicionador de ar inverter (mais econômico e mais caro) da ACME;
* GAC e GACB são os gastos em propaganda das empresas ACME e BETA, respectivamente, em milhares de dólares;
* I é a renda *per capita*, em milhares de dólares;
* DV é uma variável *Dummy* (assume o valor de 1 no caso de ser verão e 0 no caso de não ser verão).

****

1. Qual a variação na receita de vendas da ACME pelo fato de ser ou não verão ?
2. Qual a elasticidade-cruzada entre os condicionadores da ACME e da BETA ? Interprete o resultado.
3. Qual a elasticidade-renda ? Interprete o resultado.
4. Considere que a demanda por condicionadores inverter da ACME seja 5000 unidades e que a elasticidade-preço da demanda por esses condicionadores seja -0,5. Caso a ACME decida aumentar o preço do condicionador de ar inverter para $137,50, qual deve ser sua variação de receita ?
5. O gasto em propaganda da ACME deve ser realizado ?