



**EMISSÕES DA YDUQS EM 2021 SEPARADAS POR ESCOPO,
CATEGORIA E FONTE DE EMISSÃO**

Escopo	Categoria	Fonte de Emissão	Emissões (tCO ₂ e)
Escopo 1	Combustão estacionária	Consumo de diesel em geradores e de gás natural em equipamentos	40,63
	Fugitivas	Consumo de R410A e HFC-134a	6.540,96
	Resíduos sólidos e efluentes líquidos	Efluentes enviados para fossa séptica	146,93
Escopo 2	Aquisição de energia elétrica	Compra de energia elétrica	4.605,01

**EMISSÕES DE GEE KYOTO DA YDUQS EM 2021 POR ESCOPO,
CATEGORIA E PRECURSOR (tCO₂e)**

Escopo/Categoria/Precursor	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões (%)
Escopo 1	6.728,52	59,37%
Combustão estacionária	40,63	0,36%
Diesel / Brasil	12,45	0,11%
Gás natural	28,18	0,25%
Fugitivas¹	6.540,96	57,71%
HFC-134a	3.596,09	31,73%
R-410A	2.944,88	25,98%
Resíduos sólidos e efluentes líquidos	146,93	1,30%
Esgoto sanitário	146,93	1,30%
Escopo 2	4.605,01	40,63%
Aquisição de energia elétrica	4.605,01	40,63%
Eletricidade / Brasil	4.605,01	40,63%
Total	11.333,53	100,00%

¹ Gases refrigerantes



LEGENDA:

Combustão estacionária: emissões de GEE provenientes da queima de combustível, em que ocorre sua oxidação. A energia gerada pela combustão geralmente é utilizada para produzir vapor de água ou energia elétrica. A fonte de emissão é estacionária, ou seja, não se trata de um meio de transporte. Exemplos: caldeiras, fornos, queimadores, turbinas, aquecedores, incineradores, motores, geradores, explosivos, flares etc.

Resíduos sólidos e efluentes líquidos: emissões de GEE provenientes do tratamento de resíduos sólidos e de efluentes líquidos. As emissões podem ocorrer por decomposição em aterros sanitários, processo de compostagem, tratamento de efluentes, entre outros. A emissão decorrente da incineração de resíduos também está incluída nessa categoria. Exemplos: compostagem de resíduos alimentares(CO₂e CH₄), tratamento de esgoto(CH₄e N₂O), resíduos aterrados(CH₄), incineração de resíduos perigosos(CO₂, CH₄e N₂O), etc.

Fugitivas: liberações de GEE, geralmente não intencionais, que não passam por chaminés, drenos, tubos de escape ou outra abertura funcionalmente equivalente. A liberação (escape) ocorre durante a produção, processamento, transmissão, armazenagem ou uso do gás. Exemplos: extintores de incêndio (CO₂); vazamento de equipamentos elétricos de alta capacidade (SF₆); vazamento de equipamentos de refrigeração e ar condicionado (HFC ou PFC); vazamento da tubulação do gás natural (CH₄); minas a céu aberto e subterrâneas (CH₄); CH₄durante a extração do petróleo e gás natural (venting).