

FORUM /ALAMYS (SEMANA 6)

1 - MEDICIÒN DE HUELLA DE CARBONO / MEDIÇÃO DA PEGADA DE CARBONO

A LÍNEA 1 del Metro de Lima quer começar a medir sua Pegada de Carbono, então quer saber como ela é medida e quais os padrões utilizados por outros metrô da região. Além disso, se eles podem compartilhar documentos com a metodologia, resultados ou trabalhos que publicaram para poder usá-los como base.

	Fontes de emissão de GEE	Cálculo de emissões de GEE
Emissões diretas (âmbito 1)	Consumo de gasolina (frota automóvel)	Somatório dos produtos do consumo pelo fator de emissão de CO ₂ dos combustíveis (gasóleo e gasolina) e pelo GWP – <i>Global Warming Potential</i> (horizonte temporal 100 anos), por forma a calcular o CO ₂ e para cada um dos tipos de gases emitidos.
	Consumo de gasóleo (frota automóvel e máquinas de manutenção da via-férrea)	
	Consumo de gás natural (instalações)	Produto do consumo de gás natural pelos fatores de emissão dos GEE, considerados para este efeito o dióxido de carbono (CO ₂), o metano (CH ₄) e o óxido nítrico (N ₂ O), por serem os gases com maior representatividade.
Emissões indiretas (âmbito 2)	Compra de eletricidade para consumo próprio	Produto dos consumos de eletricidade pelos fatores de emissão de CO ₂ e desses consumos (dados esses facultados pela entidade fornecedora).
Outras emissões indiretas (âmbito 3)	Deslocações de avião	Cálculo das emissões das viagens tendo por base os movimentos realizados (ciclo de descolagem e aterragem) das aeronaves, cujos voos tenham origem ou destino no Aeroporto de Lisboa, por número de pessoas e por número de viagens realizadas ao serviço da empresa. Fonte: https://www.icao.int/environmental-protection/CarbonOffset/Pages/default.aspx