Integrantes:

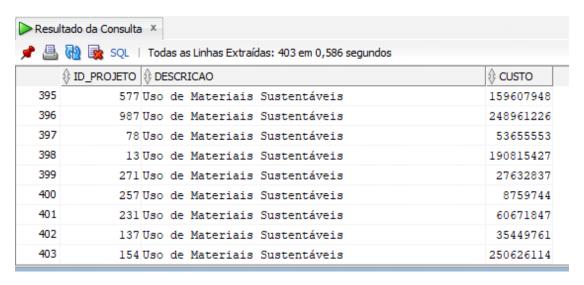
- --Arthur Tavares RM:554970
- --Henrique Francisco RM:558062
- --Willain Moreira RM:555152

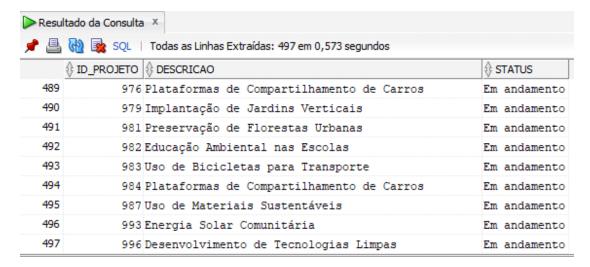
PRINTS:

--1

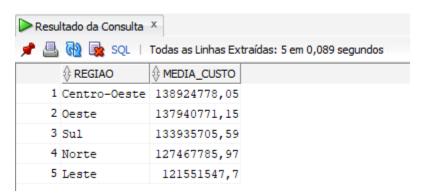


--2





--4



--5

	Região Região Região Região	∯ Tipo de Fonte		⊕ Média de Emissões
7	Norte	Eólica	2322	5045,53
8	Norte	Geotérmica	1600	5090,53
9	Norte	Solar	1776	5143,24
10	0este	Eólica	1548	5045,53
11	0este	Geotérmica	1120	5090,53
12	0este	Solar	1406	5143,24
13	Sul	Eólica	1634	5045,53
14	Sul	Geotérmica	1560	5090,53
15	Sul	Solar	1480	5143,24

Codigo SQL:

```
SELECT
    tf.nome AS "Tipo de Fonte",
    COUNT(ps.id_projeto) AS "Quantidade de Projetos"
FROM
    tipo_fontes tf
JOIN
    projetos_sustentaveis ps
ON
    tf.id_tipo_fonte = ps.id_tipo_fonte
GROUP BY
    tf.nome
HAVING
    COUNT(ps.id_projeto) > 2
ORDER BY
    tf.nome ASC;
--2
SELECT
    ps.id_projeto,
    ps.descricao,
    ps.custo
FROM
    PROJETOS_SUSTENTAVEIS ps
WHERE
    ps.id_tipo_fonte IN (1, 2)
ORDER BY
    ps.descricao ASC;
```

```
--3
SELECT
    ps.id_projeto,
    ps.descricao,
    ps.status
FROM
    PROJETOS_SUSTENTAVEIS ps
WHERE
    ps.custo > 500000 AND ps.status = 'Em andamento'
ORDER BY
    ps.id_projeto ASC;
--4
SELECT
    rs.nome AS regiao,
    ROUND(AVG(ps.custo), 2) AS media_custo
FROM
    PROJETOS_SUSTENTAVEIS ps
JOIN
    REGIOES_SUSTENTAVEIS rs ON ps.id_regiao = rs.id_regiao
GROUP BY
    rs.nome
ORDER BY
    media_custo DESC;
--5
SELECT
    rs.nome AS "Região",
```

```
tf.nome AS "Tipo de Fonte",
    COUNT(ps.id_projeto) AS "Quantidade de Projetos",
    ROUND(AVG(ec.emissao), 2) AS "Média de Emissões"
FROM
    regioes_sustentaveis rs
JOIN
    projetos_sustentaveis ps
ON
    rs.id_regiao = ps.id_regiao
JOIN
    tipo_fontes tf
ON
    ps.id_tipo_fonte = tf.id_tipo_fonte
JOIN
    emissoes_carbono ec
ON
    ps.id_tipo_fonte = ec.id_tipo_fonte
GROUP BY
    rs.nome, tf.nome
HAVING
    AVG(ec.emissao) > 5000
ORDER BY
    rs.nome ASC, tf.nome ASC;
```