|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RM: | 557992 | Nome: | Thiago Thomaz Sales Conceição | Turma | 1TDSPJ |
| RM: | 556865 | Nome: | João Lopes Coelho Neto | Turma | 1TDSPF |
| RM: | 558833 | Nome: | Pedro Henrique Jorge de Paula | Turma | 1TDSPJ |

**SCRIPT PARA A MODELAGEM FISICA**

-- Thiago Thomaz Sales Conceição RM:557992 Turma:1TDSPJ

-- Pedro Henrique Jorge de Paula RM:558833 Turma:1TDSPJ

-- João Lopes Coelho Neto RM:556865 Turma:1TDSPF

SELECT \* FROM PF0645.tipo\_fontes;

SELECT \* FROM PF0645.regioes\_sustentaveis;

select \* from PF0645.emissoes\_carbono;

-- Consulta 1: Exibir o nome do tipo de fonte e a quantidade de projetos por tipo de fonte

SELECT

tf.NOME AS Tipo\_Fonte,

COUNT(ps.ID\_PROJETO) AS Quantidade\_Projetos

FROM

PF0645.tipo\_fontes tf

JOIN

PF0645.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;

-- Consulta 2: Exibir projetos que utilizam fontes de energia solar ou eólica

SELECT

ps.ID\_PROJETO,

ps.DESCRICAO,

ps.CUSTO

FROM

PF0645.projetos\_sustentaveis ps

JOIN

PF0645.tipo\_fontes tf ON ps.ID\_TIPO\_FONTE = tf.ID\_TIPO\_FONTE

WHERE

tf.NOME IN ('Solar', 'Eólica')

ORDER BY

ps.DESCRICAO;

-- Consulta 3: Exibir projetos com custo superior a R$500.000,00 e status "Em andamento"

SELECT

ps.ID\_PROJETO,

ps.DESCRICAO,

ps.STATUS

FROM

PF0645.projetos\_sustentaveis ps

WHERE

ps.CUSTO > 500000.00

AND ps.STATUS = 'Em andamento'

ORDER BY

ps.ID\_PROJETO;

-- Consulta 4: Exibir a média do custo dos projetos por região

SELECT

rs.NOME AS Regiao,

ROUND(AVG(ps.CUSTO), 2) AS Media\_Custo

FROM

PF0645.regioes\_sustentaveis rs

JOIN

PF0645.projetos\_sustentaveis ps ON rs.ID\_REGIAO = ps.ID\_REGIAO

GROUP BY

rs.NOME

ORDER BY

Media\_Custo DESC;

-- Consulta 5: Exibir o nome da região, tipo de fonte, quantidade de projetos e média das emissões de carbono

SELECT

rs.NOME AS Regiao,

tf.NOME AS Tipo\_Fonte,

COUNT(ps.ID\_PROJETO) AS Total\_Projetos,

ROUND(AVG(ec.EMISSAO), 2) AS Media\_Emissao\_Carbono

FROM

PF0645.regioes\_sustentaveis rs

JOIN

PF0645.projetos\_sustentaveis ps ON rs.ID\_REGIAO = ps.ID\_REGIAO

JOIN

PF0645.tipo\_fontes tf ON ps.ID\_TIPO\_FONTE = tf.ID\_TIPO\_FONTE

JOIN

PF0645.emissoes\_carbono ec ON tf.ID\_TIPO\_FONTE = ec.ID\_TIPO\_FONTE

GROUP BY

rs.NOME, tf.NOME

HAVING

AVG(ec.EMISSAO) > 5000

ORDER BY

Regiao, Tipo\_Fonte;

**RELATÓRIO 1: EXIBIR O NOME DO TIPO DE FONTE E A QUANTIDADE DE PROJETOS POR TIPO DE FONTE**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**RELATÓRIO 2: EXIBIR PROJETOS QUE UTILIZAM FONTES DE ENERGIA SOLAR OU EÓLICA**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

**Tabela

Descrição gerada automaticamente**

**RELATÓRIO 3: EXIBIR PROJETOS COM CUSTO SUPERIOR A R$500.000,00 E STATUS "EM ANDAMENTO"**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

**Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamente**

**RELATÓRIO 4: EXIBIR A MÉDIA DO CUSTO DOS PROJETOS POR REGIÃO**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente**

**RELATÓRIO 5: EXIBIR O NOME DA REGIÃO, TIPO DE FONTE, QUANTIDADE DE PROJETOS E MÉDIA DAS EMISSÕES DE CARBONO**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

**Tabela

Descrição gerada automaticamente**