

100 Relatórios SQL com Consultas - Tabelas Pessoa e Usuário

Este documento contém 100 exemplos de relatórios SQL divididos por temas, utilizando as tabelas 'pessoa' e 'usuario'. As consultas foram elaboradas em PostgreSQL.

Relatórios Gerais

1. Todas as pessoas

```
SELECT * FROM pessoa;
```

2. Todos os usuários

```
SELECT * FROM usuario;
```

3. Pessoas com cadastro completo

```
SELECT * FROM pessoa WHERE nome IS NOT NULL AND cpf IS NOT NULL AND email IS NOT NULL;
```

4. Usuários com último login registrado

```
SELECT * FROM usuario WHERE ultimo_login IS NOT NULL;
```

5. Pessoas sem telefone

```
SELECT nome, email FROM pessoa WHERE telefone IS NULL OR telefone = '';
```

6. Pessoas sem e-mail

```
SELECT nome, telefone FROM pessoa WHERE email IS NULL OR email = '';
```

7. Pessoas duplicadas por CPF

```
SELECT cpf, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY cpf HAVING COUNT(*) > 1;
```

8. Último usuário logado

```
SELECT * FROM usuario ORDER BY ultimo_login DESC LIMIT 1;
```

9. Pessoas cadastradas sem matrícula

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE matricula IS NULL;
```

10. Quantidade total de registros em pessoa

```
SELECT COUNT(*) FROM pessoa;
```

Relatórios por Sexo

11. Quantidade de pessoas por sexo

```
SELECT sexo, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY sexo;
```

12. Todas as mulheres

```
SELECT nome, email FROM pessoa WHERE sexo = 'Feminino';
```

13. Todos os homens

```
SELECT nome, email FROM pessoa WHERE sexo = 'Masculino';
```

14. Pessoas sem informação de sexo

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE sexo IS NULL;
```

15. Proporção por sexo

```
SELECT sexo, ROUND(COUNT(*) * 100.0 / (SELECT COUNT(*) FROM pessoa), 2)  
AS percentual FROM pessoa GROUP BY sexo;
```

16. Top 5 cidades com mais mulheres

```
SELECT cidade, COUNT(*) FROM pessoa WHERE sexo = 'Feminino' GROUP BY  
cidade ORDER BY COUNT(*) DESC LIMIT 5;
```

17. Top 5 cidades com mais homens

```
SELECT cidade, COUNT(*) FROM pessoa WHERE sexo = 'Masculino' GROUP BY  
cidade ORDER BY COUNT(*) DESC LIMIT 5;
```

18. Pessoas do sexo feminino sem email

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE sexo = 'Feminino' AND email IS NULL;
```

19. Pessoas do sexo masculino sem telefone

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE sexo = 'Masculino' AND telefone IS NULL;
```

20. Comparação de sexo por estado

```
SELECT estado, sexo, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY estado, sexo ORDER BY  
estado;
```

Relatórios Geográficos

21. Pessoas por estado

```
SELECT estado, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY estado ORDER BY COUNT(*)  
DESC;
```

22. Pessoas por cidade

```
SELECT cidade, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY cidade ORDER BY COUNT(*)  
DESC;
```

23. Pessoas por bairro

```
SELECT bairro, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY bairro;
```

24. Pessoas sem cidade

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE cidade IS NULL;
```

25. Pessoas com endereço completo

```
SELECT * FROM pessoa WHERE rua IS NOT NULL AND numero IS NOT NULL AND  
bairro IS NOT NULL AND cidade IS NOT NULL AND estado IS NOT NULL;
```

26. Pessoas por CEP

```
SELECT cep, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY cep;
```

27. Pessoas por estado e cidade

```
SELECT estado, cidade, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY estado, cidade;
```

28. Pessoas sem CEP

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE cep IS NULL;
```

29. Pessoas com endereço incompleto

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE rua IS NULL OR numero IS NULL OR cidade IS  
NULL;
```

30. Estados com mais cadastros

```
SELECT estado, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY estado ORDER BY COUNT(*)  
DESC LIMIT 5;
```

Relatórios de Educação

31. Pessoas por escolaridade

```
SELECT escolaridade, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY escolaridade;
```

32. Pessoas com curso de teologia

```
SELECT nome, curso_teologia FROM pessoa WHERE curso_teologia IS NOT NULL;
```

33. Pessoas com curso de liderança

```
SELECT nome, curso_lider FROM pessoa WHERE curso_lider IS NOT NULL;
```

34. Pessoas com ambos os cursos

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE curso_teologia IS NOT NULL AND curso_lider IS NOT NULL;
```

35. Pessoas sem escolaridade informada

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE escolaridade IS NULL;
```

36. Pessoas com ensino médio

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE escolaridade ILIKE '%Médio%';
```

37. Pessoas com ensino superior

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE escolaridade ILIKE '%Superior%';
```

38. Pessoas com pós-graduação

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE escolaridade ILIKE '%Pós%';
```

39. Pessoas em cursos teológicos

```
SELECT COUNT(*) FROM pessoa WHERE curso_teologia IS NOT NULL;
```

40. Pessoas em cursos de liderança

```
SELECT COUNT(*) FROM pessoa WHERE curso_lider IS NOT NULL;
```

Relatórios Religiosos

41. Pessoas batizadas

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE batizado = 'Sim';
```

42. Pessoas não batizadas

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE batizado = 'Não';
```

43. Quantidade de pessoas batizadas

```
SELECT COUNT(*) FROM pessoa WHERE batizado = 'Sim';
```

44. Quantidade de pessoas não batizadas

```
SELECT COUNT(*) FROM pessoa WHERE batizado = 'Não';
```

45. Proporção de batizados

```
SELECT batizado, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY batizado;
```

46. Pessoas batizadas por estado

```
SELECT estado, COUNT(*) FROM pessoa WHERE batizado = 'Sim' GROUP BY estado;
```

47. Pessoas batizadas por cidade

```
SELECT cidade, COUNT(*) FROM pessoa WHERE batizado = 'Sim' GROUP BY cidade;
```

48. Pessoas não batizadas por estado

```
SELECT estado, COUNT(*) FROM pessoa WHERE batizado = 'Não' GROUP BY estado;
```

49. Pessoas não batizadas por cidade

```
SELECT cidade, COUNT(*) FROM pessoa WHERE batizado = 'Não' GROUP BY cidade;
```

50. Total de batizados e não batizados

```
SELECT batizado, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY batizado;
```

Relatórios Profissionais

51. Pessoas por profissão

```
SELECT profissao, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY profissao;
```

52. Pessoas sem profissão

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE profissao IS NULL;
```

53. Pessoas com profissão 'Professor'

```
SELECT nome, email FROM pessoa WHERE profissao ILIKE '%Professor%';
```

54. Pessoas com profissão 'Estudante'

```
SELECT nome, email FROM pessoa WHERE profissao ILIKE '%Estudante%';
```

55. Profissões mais comuns

```
SELECT profissao, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY profissao ORDER BY  
COUNT(*) DESC LIMIT 10;
```

56. Pessoas por profissão e cidade

```
SELECT cidade, profissao, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY cidade,  
profissao;
```

57. Pessoas com profissões relacionadas a saúde

```
SELECT nome, profissao FROM pessoa WHERE profissao ILIKE '%Médico%' OR  
profissao ILIKE '%Enfermeiro%';
```

58. Pessoas com profissões relacionadas à educação

```
SELECT nome, profissao FROM pessoa WHERE profissao ILIKE '%Professor%' OR  
profissao ILIKE '%Pedagogo%';
```

59. Pessoas com profissões relacionadas à tecnologia

```
SELECT nome, profissao FROM pessoa WHERE profissao ILIKE '%TI%' OR  
profissao ILIKE '%Programador%';
```

60. Pessoas com mais de uma profissão cadastrada

```
SELECT nome, profissao FROM pessoa WHERE profissao LIKE '%,%';
```

Relatórios de Usuário e Login

61. Último login de cada usuário

```
SELECT login, MAX(ultimo_login) FROM usuario GROUP BY login;
```

62. Usuários que nunca logaram

```
SELECT * FROM usuario WHERE ultimo_login IS NULL;
```

63. Usuários que mais logaram (simulação)

```
SELECT login, COUNT(ultimo_login) FROM usuario GROUP BY login;
```

64. Usuários ativos hoje

```
SELECT * FROM usuario WHERE DATE(ultimo_login) = CURRENT_DATE;
```

65. Usuários ativos na última semana

```
SELECT * FROM usuario WHERE ultimo_login >= NOW() - INTERVAL '7 days';
```

66. Usuários ativos no último mês

```
SELECT * FROM usuario WHERE ultimo_login >= NOW() - INTERVAL '1 month';
```

67. Primeiro login registrado

```
SELECT * FROM usuario ORDER BY ultimo_login ASC LIMIT 1;
```

68. Último login registrado

```
SELECT * FROM usuario ORDER BY ultimo_login DESC LIMIT 1;
```

69. Usuários ordenados pelo login

```
SELECT * FROM usuario ORDER BY login;
```

70. Quantidade de usuários cadastrados

```
SELECT COUNT(*) FROM usuario;
```


Relatórios de Matrícula e Classe

71. Pessoas por matrícula

```
SELECT matricula, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY matricula;
```

72. Pessoas sem matrícula

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE matricula IS NULL;
```

73. Pessoas por classe

```
SELECT classe, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY classe;
```

74. Pessoas por sala

```
SELECT sala, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY sala;
```

75. Pessoas por ano de ingresso

```
SELECT ano_ingresso, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY ano_ingresso;
```

76. Pessoas ingressantes recentes

```
SELECT * FROM pessoa WHERE ano_ingresso >= '2020';
```

77. Pessoas ingressantes antigos

```
SELECT * FROM pessoa WHERE ano_ingresso < '2000';
```

78. Pessoas sem classe atribuída

```
SELECT * FROM pessoa WHERE classe IS NULL;
```

79. Pessoas sem sala atribuída

```
SELECT * FROM pessoa WHERE sala IS NULL;
```

80. Pessoas organizadas por ano de ingresso

```
SELECT * FROM pessoa ORDER BY ano_ingresso DESC;
```

Relatórios de Contato

81. Pessoas sem telefone

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE telefone IS NULL;
```

82. Pessoas sem email

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE email IS NULL;
```

83. Pessoas com telefone mas sem email

```
SELECT nome, telefone FROM pessoa WHERE email IS NULL;
```

84. Pessoas com email mas sem telefone

```
SELECT nome, email FROM pessoa WHERE telefone IS NULL;
```

85. Pessoas com ambos email e telefone

```
SELECT nome, email, telefone FROM pessoa WHERE email IS NOT NULL AND  
telefone IS NOT NULL;
```

86. Emails duplicados

```
SELECT email, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY email HAVING COUNT(*) > 1;
```

87. Telefones duplicados

```
SELECT telefone, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY telefone HAVING COUNT(*) >  
1;
```

88. Pessoas por domínio de email

```
SELECT split_part(email, '@', 2) AS dominio, COUNT(*) FROM pessoa GROUP  
BY dominio;
```

89. Pessoas com email do Gmail

```
SELECT nome, email FROM pessoa WHERE email ILIKE '%@gmail.com';
```

90. Pessoas com telefone celular

```
SELECT nome, telefone FROM pessoa WHERE telefone ILIKE '9%';
```

Relatórios de Data de Nascimento

91. Pessoas por ano de nascimento

```
SELECT substring(nascimento, 1, 4) AS ano, COUNT(*) FROM pessoa GROUP BY ano;
```

92. Pessoas sem data de nascimento

```
SELECT nome FROM pessoa WHERE nascimento IS NULL;
```

93. Pessoas nascidas após 2000

```
SELECT * FROM pessoa WHERE nascimento >= '2000-01-01';
```

94. Pessoas nascidas antes de 1980

```
SELECT * FROM pessoa WHERE nascimento < '1980-01-01';
```

95. Pessoas aniversariantes do mês atual

```
SELECT * FROM pessoa WHERE substring(nascimento, 6, 2) = TO_CHAR(CURRENT_DATE, 'MM');
```

96. Pessoas aniversariantes do dia atual

```
SELECT * FROM pessoa WHERE substring(nascimento, 6, 5) = TO_CHAR(CURRENT_DATE, 'MM-DD');
```

97. Pessoas ordenadas por nascimento

```
SELECT * FROM pessoa ORDER BY nascimento;
```

98. Pessoa mais velha

```
SELECT * FROM pessoa ORDER BY nascimento LIMIT 1;
```

99. Pessoa mais jovem

```
SELECT * FROM pessoa ORDER BY nascimento DESC LIMIT 1;
```

100. Idade média (aproximada)

```
SELECT AVG(EXTRACT(YEAR FROM AGE(TO_DATE(nascimento, 'YYYY-MM-DD'))))  
FROM pessoa WHERE nascimento IS NOT NULL;
```