**📊 Tabela de Operadores Relacionais no MongoDB**

| **Operador** | **Descrição** | **Exemplo de Uso** | **Resultado Esperado** |
| --- | --- | --- | --- |
| $eq | Igual a | { idade: { $eq: 30 } } | Documentos com idade igual a 30 |
| $ne | Diferente de | { cargo: { $ne: "ACS" } } | Funcionários que não são Agentes Comunitários de Saúde |
| $gt | Maior que | { resultado: { $gt: 100 } } | Exames com resultado acima de 100 |
| $gte | Maior ou igual a | { idade: { $gte: 18 } } | Pessoas com 18 anos ou mais |
| $lt | Menor que | { idade: { $lt: 5 } } | Crianças com menos de 5 anos |
| $lte | Menor ou igual a | { idade: { $lte: 65 } } | Pessoas com até 65 anos |
| $in | Está entre os valores especificados | { cidade: { $in: ["São Paulo", "Campinas"] } } | Usuários dessas cidades |
| $nin | Não está entre os valores especificados | { cidade: { $nin: ["São Paulo", "Campinas"] } } | Usuários de outras cidades |
| $and | Todas as condições devem ser verdadeiras | { $and: [ { status: "agendada" }, { data: { $gte: ISODate("2025-08-01") } } ] } | Consultas agendadas a partir de 1º de agosto de 2025 |
| $or | Pelo menos uma condição deve ser verdadeira | { $or: [ { cidade: "São Paulo" }, { cidade: "Campinas" } ] } | Usuários de São Paulo ou Campinas |
| $not | Inverte a condição | { idade: { $not: { $lt: 18 } } } | Pessoas com idade igual ou superior a 18 |
| $nor | Nenhuma das condições pode ser verdadeira | { $nor: [ { cidade: "São Paulo" }, { cidade: "Campinas" } ] } | Usuários que não moram nessas cidades |
| $exists | Verifica se o campo existe ou não | { telefone: { $exists: false } } | Documentos sem o campo "telefone" |
| $type | Verifica o tipo do campo | { idade: { $type: "int" } } | Documentos onde "idade" é do tipo inteiro |
| $elemMatch | Condição sobre elementos de um array | { membros: { $elemMatch: { idade: { $lt: 5 }, vacinado: false } } } | Famílias com pelo menos um membro menor de 5 anos e não vacinado |