

2a)

$$\prod_{\substack{a.matr, \\ a.nome, \\ ad.cod}} \left(\sigma_{a.matr=ad.matr \left(\rho_a(alunos) \times \rho_{ad}(al-disc) \right)} \right) \\ \div \prod_{cod} \left(\sigma_{perodo=8}(disciplinas) \right)$$

Na expressão abaixo, obrigatório o uso dos parênteses em vermelho. Caso contrário, não atende as restrições da operação de divisão.

$$\prod_{\substack{a.matr, \\ a.nome}} \left(\left(\sigma_{a.matr=ad.matr \left(\rho_a(alunos) \times \rho_{ad}(al-disc) \right)} \right) \div \prod_{cod} \left(\sigma_{perodo=8}(disciplinas) \right) \right)$$

$$\prod_{\substack{matr, \\ nome, \\ cod}} (alunos \bowtie al-disc) \div \prod_{cod} \left(\sigma_{perodo=8}(disciplinas) \right)$$

OBS: Parênteses obrigatórios (em vermelho)

$$\prod_{\substack{matr, \\ nome}} \left((alunos \bowtie al-disc) \div \prod_{cod} \left(\sigma_{perodo=8}(disciplinas) \right) \right)$$

(2b)

Ano-ingresso=2015 (alunos ~~al-dir~~ ~~disciplinas~~)

ou

(Ano-ingresso=2015 (alunos)) ~~al-dir~~ ~~disciplinas~~