

ADAPTAÇÃO DA METODOLOGIA DE ENSINO JIGSAW NA DISCIPLINA DE BALANÇO DE MASSA E DE ENERGIA

Gabriel de Freitas Lopes, Bianca Chiericato Maniglia, Elisabete Moreira Assaf,
Balanço de Massa e de Energia (7500147)

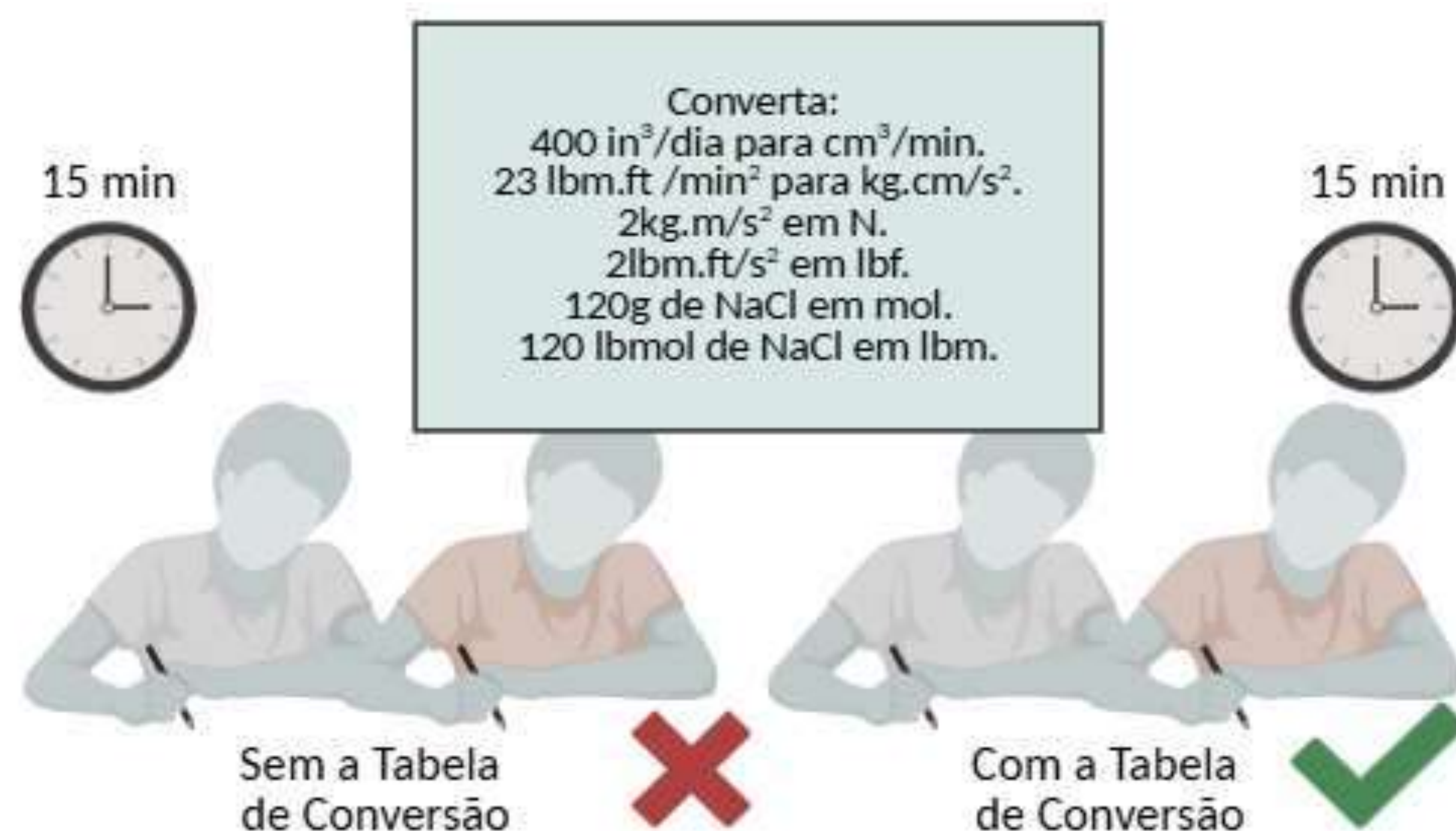
Palavras-chave: Conversão de Unidades, Metodologias Ativas, Jigsaw.

A metodologia Jigsaw foi aplicada na monitoria da disciplina, para superar as dificuldades em conversões de unidades. Os resultados indicaram melhora no desempenho dos estudantes com o uso da tabela de conversão e contribuiu no desempenho nas avaliações da disciplina.

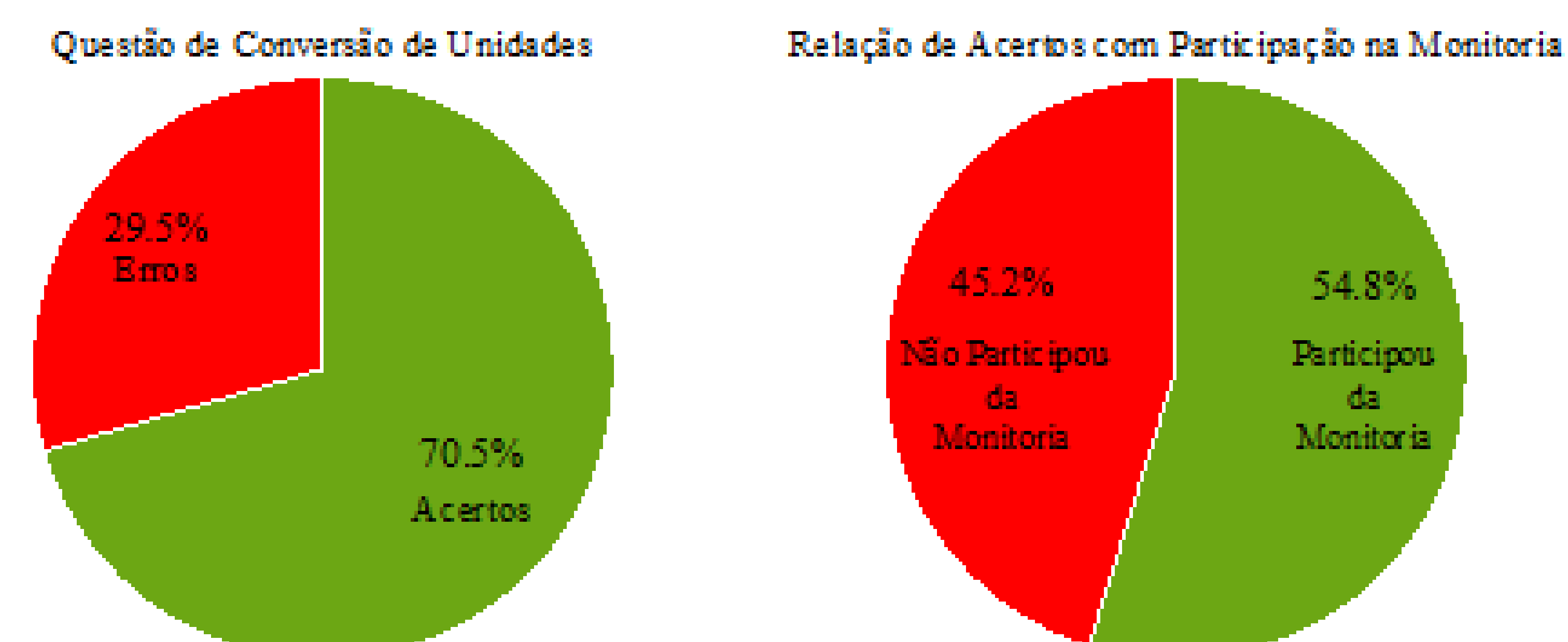
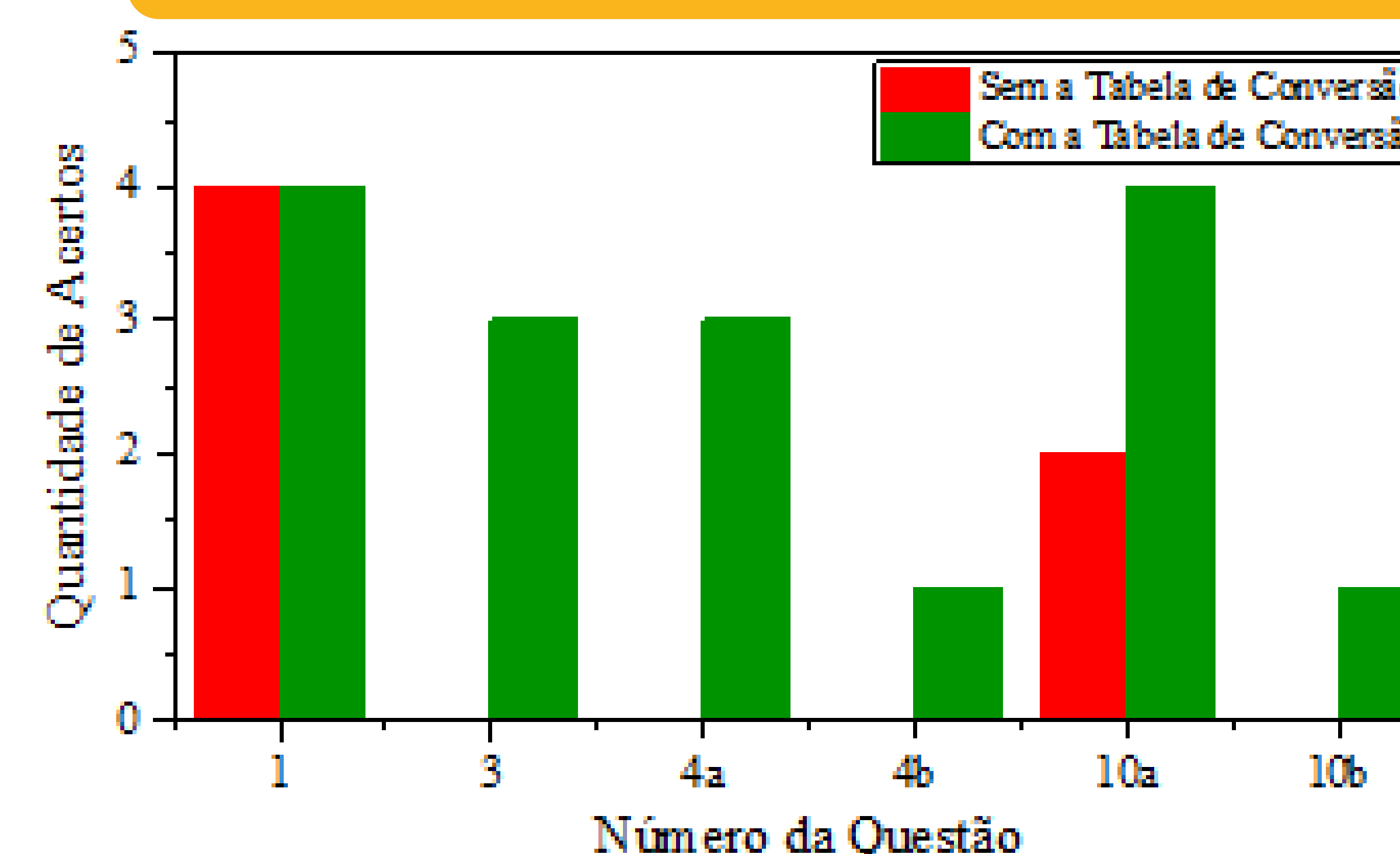
INTRODUÇÃO

A metodologia Jigsaw, é uma estratégia cooperativa que promove a participação ativa e a construção coletiva do conhecimento. Estudos na área de ensino de Química demonstram sua eficácia em diferentes conteúdos. Em disciplinas que exigem uma base conceitual e operacional, como Balanço de Massa e de Energia, o método contribui para o desenvolvimento do raciocínio crítico e para a consolidação de conhecimentos fundamentais, como as conversões de unidades.

METODOLOGIA



RESULTADOS



CONCLUSÃO

A metodologia aplicada mostrou-se eficaz na redução das dificuldades em conversões de unidades, promovendo maior organização do raciocínio e a monitoria contribui para a consolidação de conteúdos fundamentais da disciplina.

Broietti, F. C. D., de Souza, M. C. C. *Rev. Bras. Ens. Ciênc. Tecnol.* 2016.

Massi, L.; Cerrutti, B. M.; Queiroz, S. L. *Quim. Nova.* 2013.

Santos, F. A. de S.; Cantanhede, L. B.; Cantanhede, S. C. Da S.; Ferreira, F. das C. da S. *Debates Ens. Aprend. Quím.* 2020.

Silva, M. A. da; Cantanhede, L. B.; Cantanhede, S. C. da S. *Actio.* 2020.