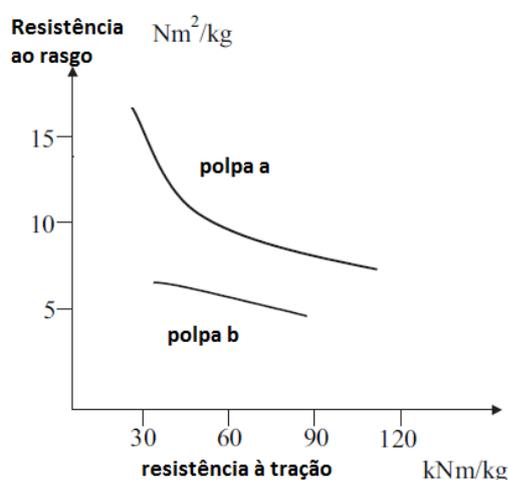


Exercício de avaliação e frequência 6

As polpas celulósicas obtidas a partir de diferentes tipos de madeira e por diferentes processos de polpação apresentam características distintas, o que leva à possibilidade de produção de papéis com resistências variadas. A figura abaixo ilustra a resistência de papéis preparados a partir de polpas distintas. Uma das resistências se refere ao esforço de rasgo e a outra ao esforço de tração. Como pode ser observado, há um comportamento antagônico frente aos dois tipos de esforço. Isso é ponderado pelo fabricante de papel no momento de definir qual polpa empregar para produzir um determinado produto. Com base nos dados da figura e no que foi exposto responda:



- a)** Se as duas polpas indicadas na figura foram obtidas pelo processo kraft e possuem número kappa similares (entre 15 e 25), o que poderia justificar a diferença de resistência das duas? Justifique sua resposta.
- b)** Se as duas polpas indicadas na figura foram obtidas por processos de polpação distintos, o que poderia justificar a diferença de resistência das duas? Justifique sua resposta.