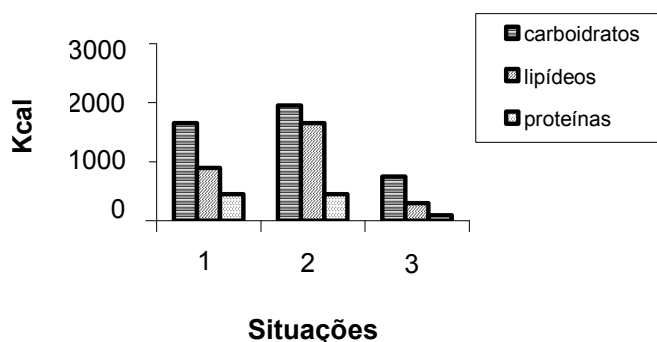


**BIOLOGIA – QUESTÕES 07 E 08**

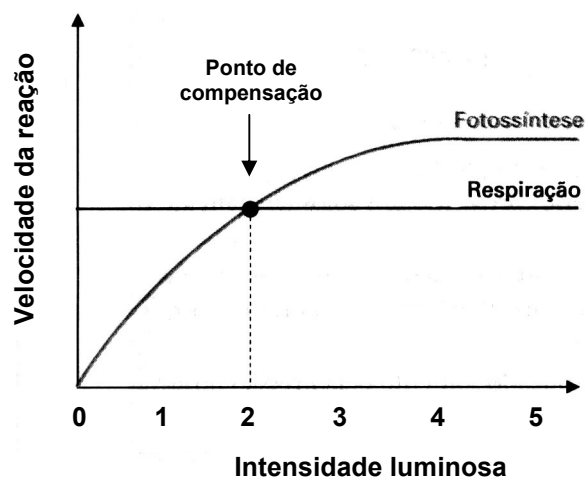
07. O gráfico abaixo representa, em kcal, a proporção de carboidratos, lipídeos e proteínas que devem fazer parte da alimentação humana diária, em três situações diferentes (1, 2 e 3).



Com base neste gráfico e considerando que uma dieta ideal fornece a uma pessoa adulta aproximadamente 3000 kcal/dia e que uma dieta com menos de 1300 kcal/dia leva à subnutrição, responda:

- Qual das três situações representa a dieta ideal para uma pessoa adulta?
- Qual das três situações poderia levar a um quadro de obesidade?
- Qual das três situações poderia levar a um quadro de subnutrição?
- Além de carboidratos, lipídeos e proteínas, as vitaminas são substâncias orgânicas que devem, obrigatoriamente, fazer parte de nossa dieta. Qual é a principal vitamina encontrada nas frutas cítricas?
- Qual é o papel dos carboidratos em uma dieta?

08. Observe o gráfico a seguir, que apresenta as velocidades da fotossíntese e da respiração em função da intensidade luminosa.



A partir da observação do gráfico, responda:

- a) Qual dos dois processos é afetado diretamente pelo aumento da intensidade luminosa?
- b) O que acontece com as plantas quando elas permanecem abaixo do ponto de compensação?
- c) A partir de qual intensidade luminosa as plantas têm condições de armazenar reservas que são necessárias para a sua sobrevivência?
- d) O que ocorre no ponto de compensação, que representa a planta em equilíbrio energético?
- e) O que acontece com a planta quando a intensidade luminosa é zero?