

**Disciplina: REF0017 - Crescimento e Desenvolvimento Humano**

**Nome:** Isadora Silva Bezerra.

**Nº USP:** 11931695.

**Observações gerais:**

**a** – Realize esta atividade individualmente;

**b** – Consulte o material disponível no moodle e na referência bibliográfica indicada para esta aula.

**Atividade**

1 – Calcule o Pico de Velocidade de Crescimento (PVC) e a Idade do/para o PVC de meninos de acordo com a proposta de Moore et al. 2015 que considera a idade e a altura tronco-cefálica.

2 – Calcule o Pico de Velocidade de Crescimento (PVC) e a Idade do/para o PVC de meninas de acordo com a proposta de Moore et al. 2015 que considera a idade e estatura.

**Informações necessárias para o cálculo:**

*Menino*

Idade: 12 anos

Altura tronco-cefálica: 73 cm

*Menina*

Idade: 10 anos

Estatura: 140 cm

**Questão 1 – Resposta:**

$$PVC = -8,128741 + (0,0070346 \times (Id \times ATC))$$

$$PVC = -8,128741 + (0,0070346 \times (12 \times 73))$$

$$PVC = -8,128741 + (0,0070346 \times (876))$$

$$PVC = -8,128741 + (6,1623096)$$

$$PVC = -1,9664314$$

$$IPVC = IC - (PVC)$$

$$IPVC = 12 - (-1,9664314)$$

$$IPVC = 13,9664314$$

Portanto, o PVC do menino cujos dados do mesmo foram postos no enunciado, é  $-1,9664314$ . O IPVC, idade que ele atingirá o pico da velocidade de crescimento (PVC) é  $13,9664314$ .

**Questão 2 – Resposta:**

$$PVC = -7,709133 + (0,0042232 \times (Id \times E))$$

$$PVC = -7,709133 + (0,0042232 \times (10 \times 140))$$

$$PVC = -7,709133 + (0,0042232 \times (1400))$$

$$PVC = -7,709133 + (0,0042232 \times (1400))$$

$$PVC = -7,709133 + (5,91248)$$

$$PVC = -1,796653$$

$$IPVC = IC - (PVC)$$

$$IPVC = 10 - (-1,796653)$$

$$IPVC = 11,796653$$

Portanto, o PVC da menina cujos dados da mesma foram postos no enunciado, é  $-1,796653$ . O IPVC, idade que ela atingirá o pico da velocidade de crescimento (PVC) é  $11,796653$ .