

**ATIVIDADE 14**  
**REFERENTE À 5ª SEMANA DE JULHO (27 - 31) 9º ANOS**

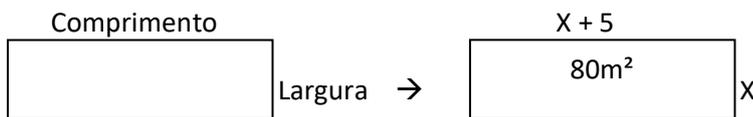
**TÓPICO DE ESTUDO: INTRODUÇÃO AS EQUAÇÕES DE 2º GRAU – N3**

**NAS AULAS ANTERIORES VIMOS UMA SITUAÇÃO QUE DA ORIGEM A EQUAÇÃO DE 2º GRAU:**  
**OS PROBLEMAS**

**HOJE VEREMOS MAIS UM CASO QUE É RESOLVIDO POR MEIO DE UMA EQUAÇÃO DE 2º GRAU:**  
**SITUAÇÕES PROBLEMAS COM FIGURAS GEOMÉTRICAS (RETÂNGULO)**

**OBS: AINDA NÃO ESTAMOS RESOLVENDO A EQUAÇÃO, OU SEJA, CALCULANDO O VALOR DE X. APENAS INTERPRETANDO PROBLEMAS.**

**SITUAÇÃO PROBLEMA:** CALCULAR AS DIMENSÕES DO RETÂNGULO, OU SEJA, O COMPRIMENTO E A LARGURA. SABE-SE QUE A ÁREA (REGIÃO INTERNA) VALE  $80\text{m}^2$ .



INFORMAÇÕES:  
Comprimento:  $X + 5$   
Largura:  $X$       Área:  $80\text{m}^2$

SABEMOS QUE PARA CALCULAR A ÁREA DE UM RETÂNGULO BASTA MULTIPLICAR AS DIMENSÕES, OU SEJA, COMP x LARGURA → **ÁREA = COMP. LARG** →  **$A = C \cdot L$**

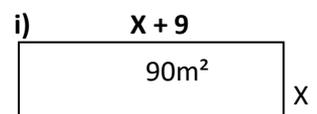
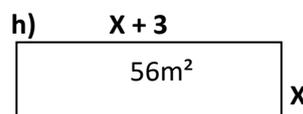
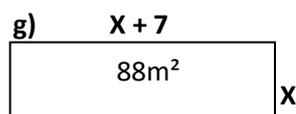
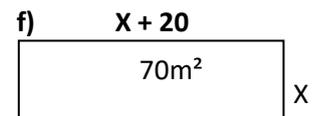
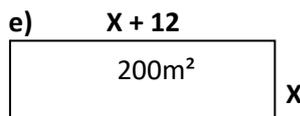
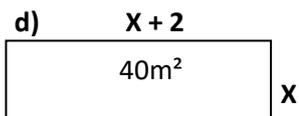
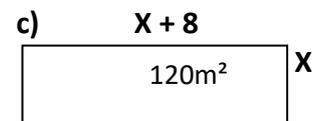
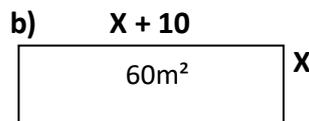
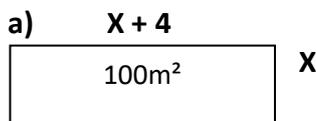
RESOLUÇÃO:

$$\begin{array}{c} A \\ \downarrow \\ 80\text{m}^2 \end{array} = \begin{array}{c} C \\ \downarrow \\ (x + 5) \end{array} \cdot \begin{array}{c} L \\ \downarrow \\ x \end{array}$$

$$80 = x \cdot x + x \cdot 5 \rightarrow 80 = x^2 + 5x \rightarrow \text{equação do 2º grau}$$

Usando conhecimentos do 8º ano, o **X** multiplica os termos no parênteses

1) Em cada caso, construa a equação do 2º grau de cada figura:



**NÃO PRECISA ENVIAR ESTA AULA POR E-MAIL.**