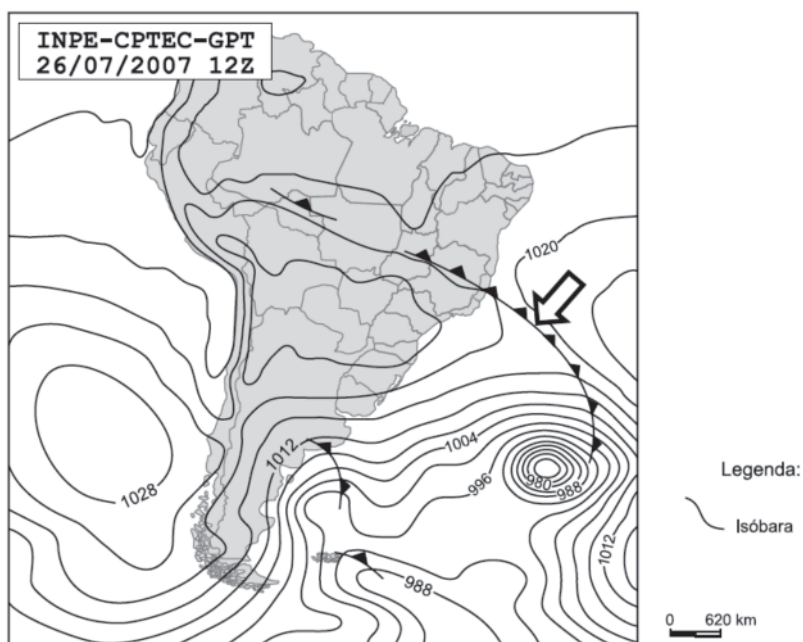


Nome: _____	Unidade: _____
Curso: _____	Sala: _____
Matrícula: _____	Nota: _____

**QUESTÃO 1 (valor 100 pontos)**

(UFMG) Analise esta carta sinótica da América do Sul, em que está indicado, por uma seta, um sistema atmosférico:

**Carta sinótica da América do Sul, de 26 de julho de 2007**



FONTE: INPE/CPTEC. (Adaptado)

A partir dessa análise e considerando outros conhecimentos sobre o assunto,

1. **IDENTIFIQUE** o sistema atmosférico indicado, nessa carta, **pela seta**.

*Frente polar, frente polar atlântica, frente fria.*

2. **EXPLIQUE** de que modo se forma esse tipo de sistema atmosférico.

*Esse sistema se forma quando duas massas de ar diferentes, com diferenças de temperatura, umidade, pressão, estrutura térmica vertical encontram-se, chocam-se. Uma delas, a de origem polar ou subpolar – massa polar, constituída pelo anticiclone polar – desloca-se até latitudes menores e assim pode se chocar com massas ou anticiclones tropicais bem mais quentes. As duas massas não se misturam de imediato. Cria-se, entre elas, uma superfície, um plano ligeiramente inclinado, que as separa. Esse plano ou superfície é a frente, representada nas cartas sinóticas por uma linha ondulada, como essa.*

3. **IDENTIFIQUE dois** fenômenos meteorológicos possivelmente resultantes da passagem desse sistema atmosférico sobre o sul do Estado de Minas Gerais.

*Fenômeno meteorológico 1: Aumento significativo da nebulosidade.*

*Fenômeno meteorológico 2: Chuvas, até mesmo tempestades com trovoadas e relâmpagos.*

*Fenômeno meteorológico 3: Nevoeiros, sobretudo pelas manhãs, nos vales.*

*Fenômeno meteorológico 4: Queda da temperatura até atingir valores muito baixos.*

*Fenômeno meteorológico 5: Geadas.*

*Fenômeno meteorológico 6: Inversões térmicas.*

*Fenômeno meteorológico 7: Aumento da velocidade do vento.*

