

# ISA

Isolinhas, Pressão atmosférica  
Centros de altas e baixas pressões,  
Frentes, Tempo

2024-2025

# CLIMATOLOGIA E AGROMETEOROLOGIA

U LISBOA

UNIVERSIDADE  
DE LISBOA



INSTITUTO  
SUPERIOR DE  
AGRONOMIA



Objetivos  
da aula

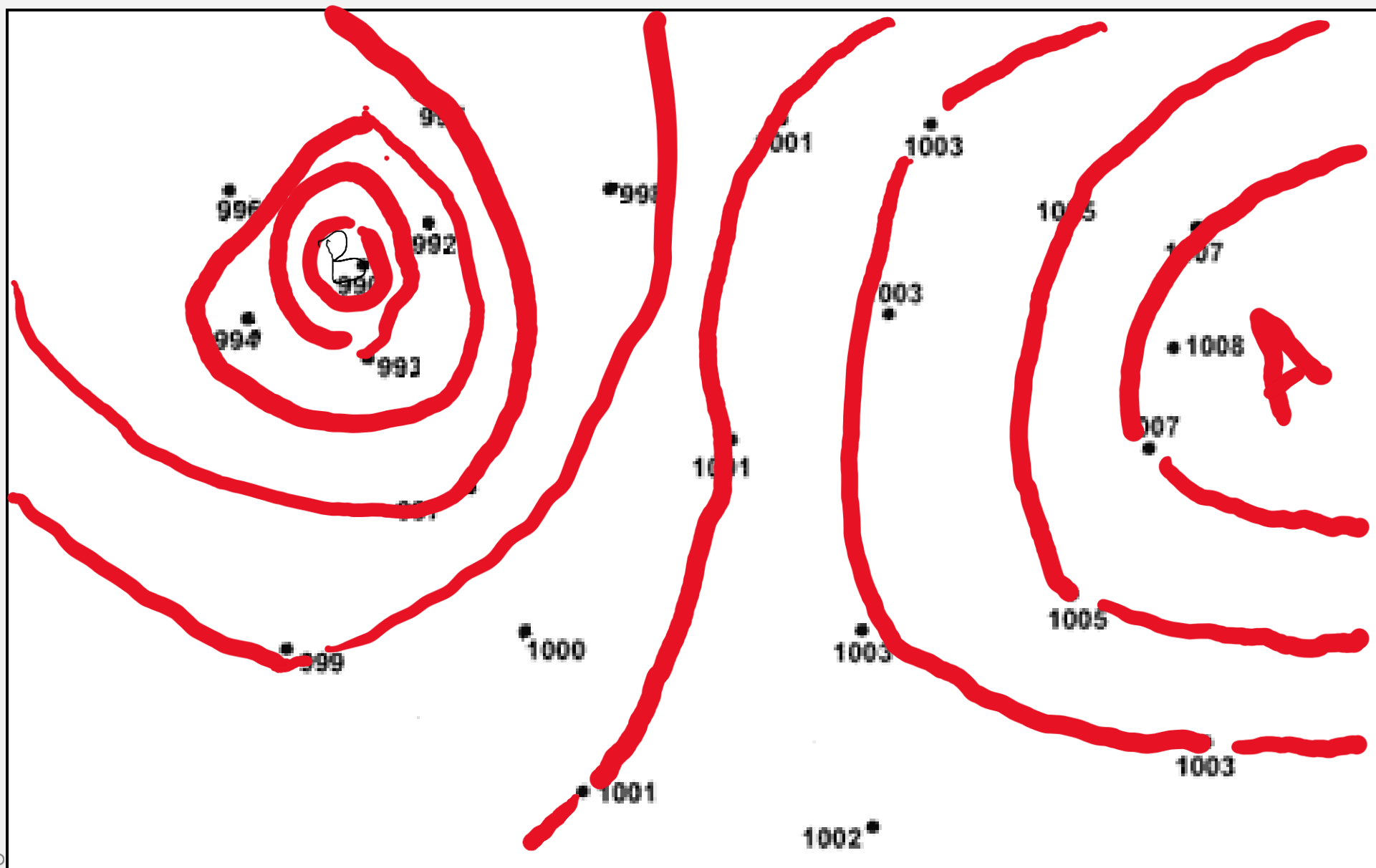
Resolver exercícios sobre:

- Isolinhas
- Pressão atmosférica
- Centros de altas e baixas pressões
- Tempo

# Desenhe isotérmicas



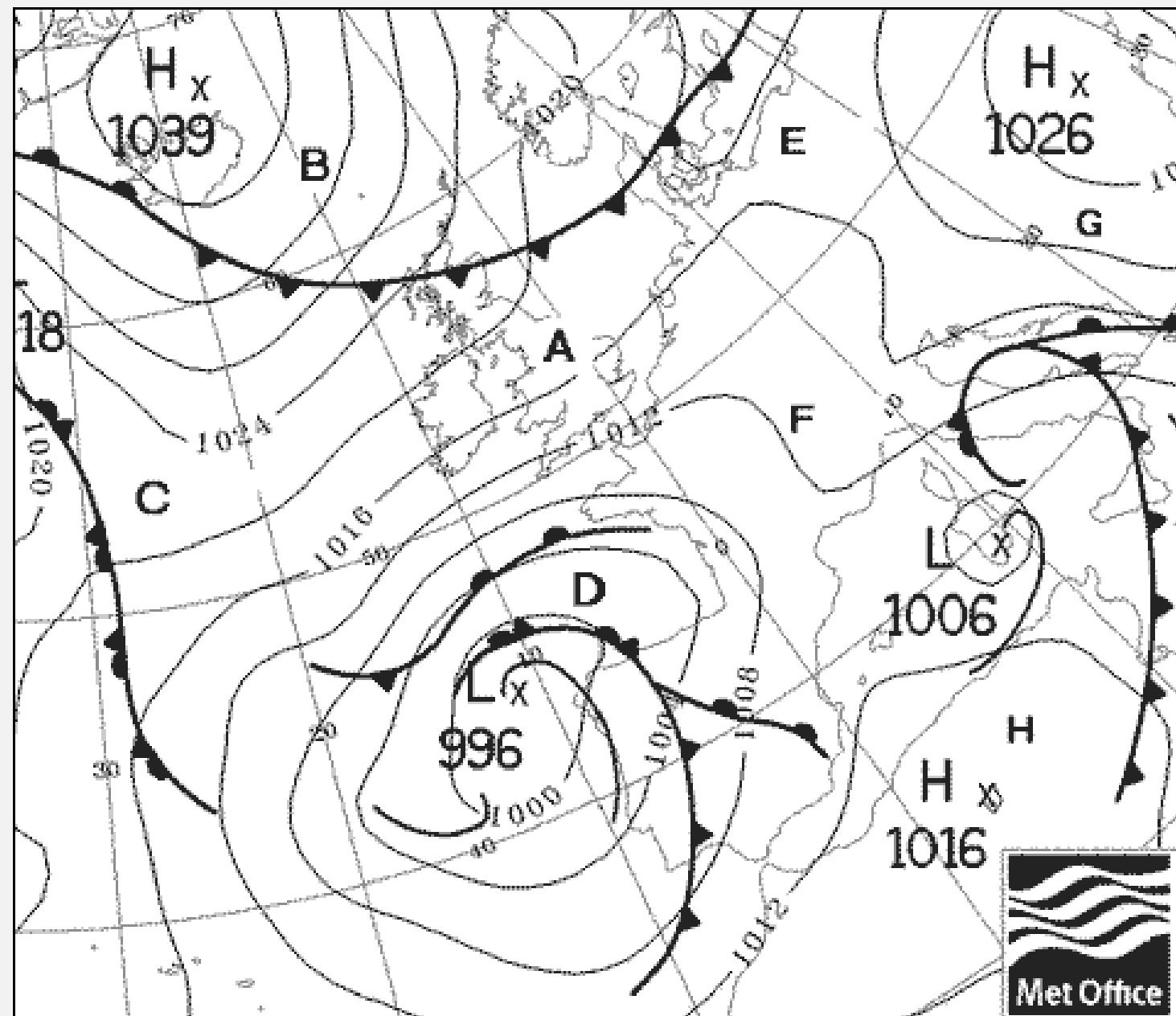
1. Identifique os centros de alta (A) e baixa (B) pressão
2. Desenhe isóbaras cada 2mb.
3. Qual a direção de FGP perto de A e B?
4. A magnitude do gradiente de pressão é maior em proximidade de A ou de B?



Indique a pressão atmosférica nos pontos assinalados

| Location | Pressure in millibars |
|----------|-----------------------|
| A        |                       |
| B        |                       |
| C        |                       |
| D        |                       |

| Location | Pressure in millibars |
|----------|-----------------------|
| E        |                       |
| F        |                       |
| G        |                       |
| H        |                       |

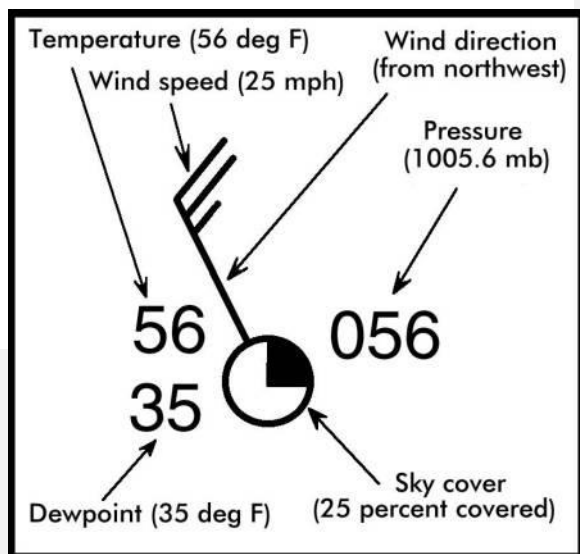




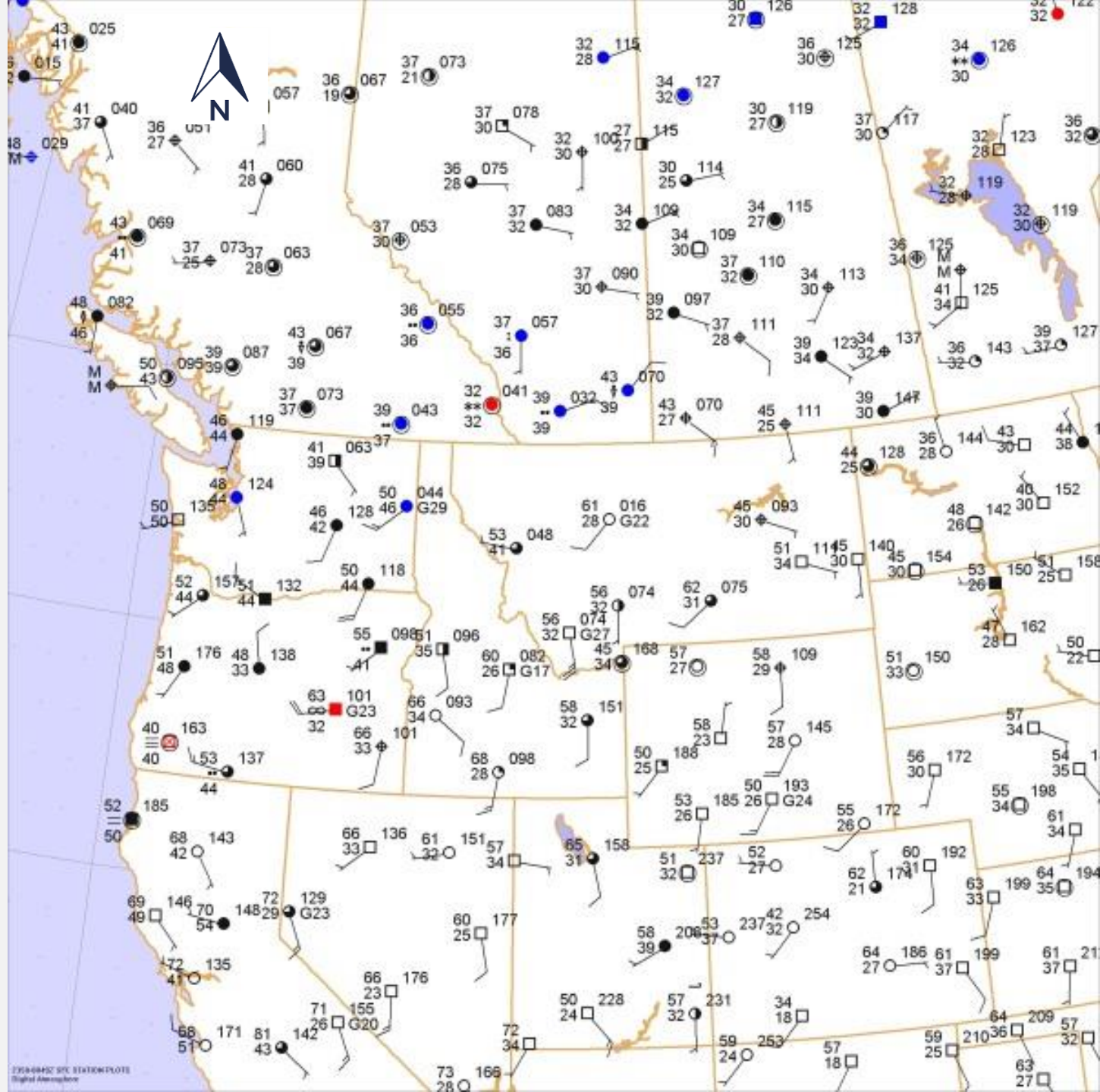
No mapa ao lado, por cada estação de medição é identificada a direção e velocidade do vento e a percentagem de cobertura por nuvens, pressão atmosférica, temperatura do ar e temperatura do ponto de orvalho

Identifique pelo menos um ponto (e indique a sua velocidade e % de cobertura por nuvens) para as seguintes direções: Sul, Sul-Este, Sul-Oeste, Norte.

O valor em milibar da pressão atmosférica é 10xx.x quando o número mostrado é inferior a 500 e 9xx.x quando é superior a 500. Por exemplo, 027 representa 1002,7mb e 892 representa 989,2mb

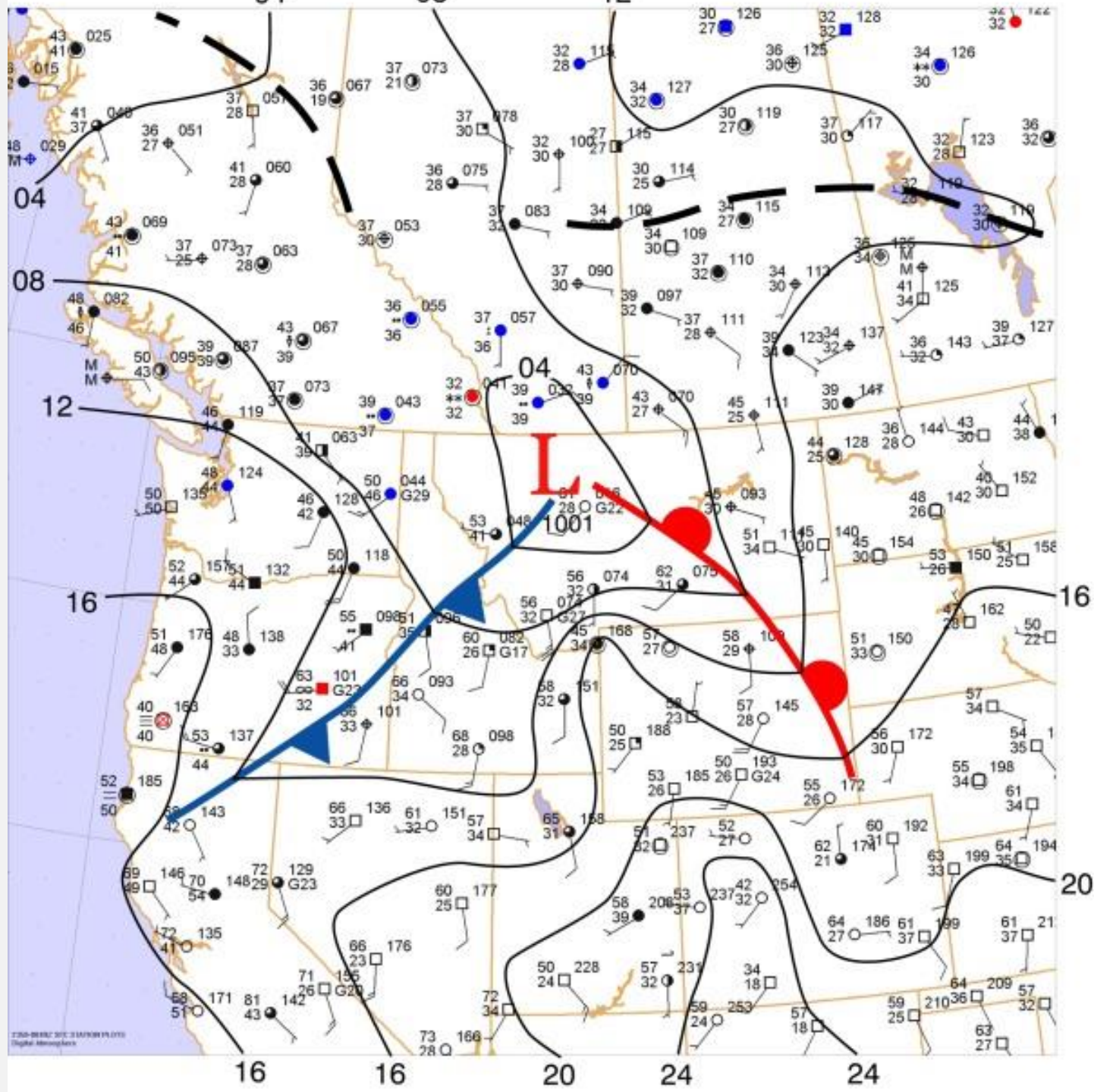


$$5\text{mph} \approx 2,5\text{ms}^{-1}$$



O que indicam as linhas azuis? E as vermelhas?

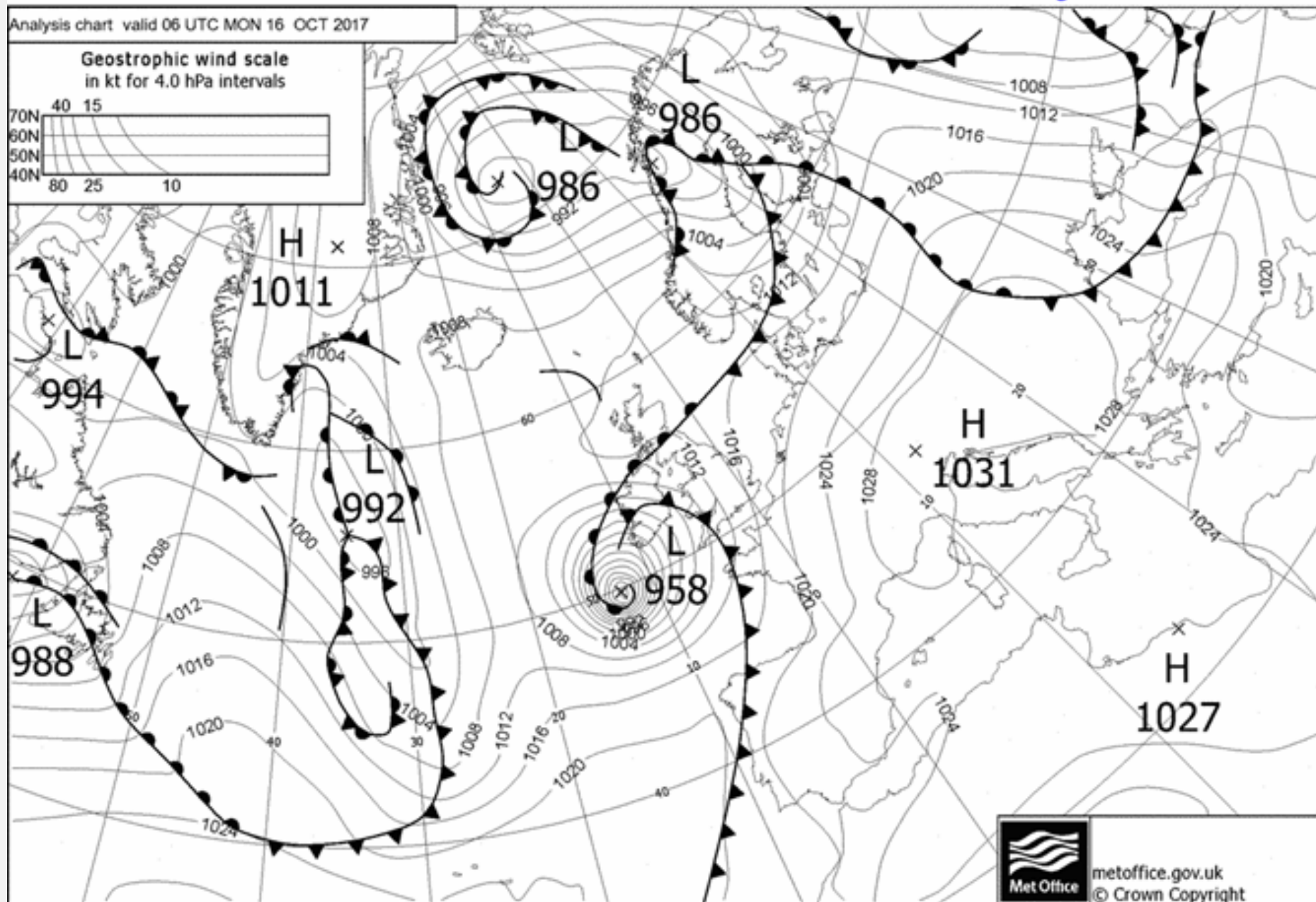
Em que área do mapa vai haver mais probabilidades de precipitação?





16-10-2017 06 UTC

Archived by [www.wetter3.de](http://www.wetter3.de)



1. Identifique no mapa um país em condição de alta pressão.
2. Qual a previsão do tempo para Portugal? (frente fria ou quente?)
3. Qual o valor menor de pressão mostrado no mapa?
4. Qual é a pressão atmosférica na Groenlândia? e em Marrocos?
5. Identifica uma área com fortes ventos (isóbaras mais próximas) e uma com ventos mais fracos.



Encontra o erro!

