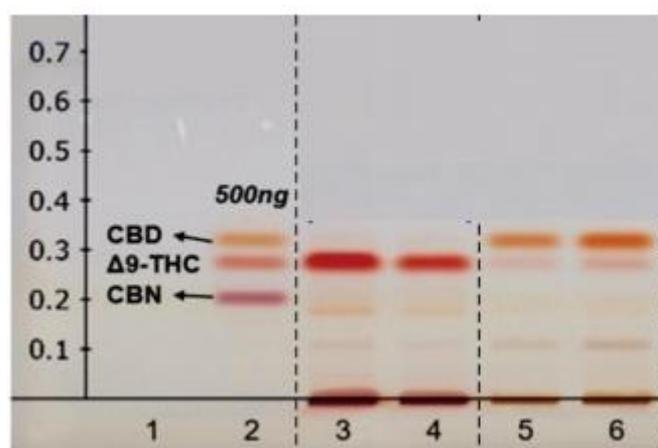


Aluno: \_\_\_\_\_ nº USP: \_\_\_\_\_

- 1) Em um processo judicial, o réu foi considerado culpado por portar maconha apreendida pela polícia científica. O juiz proferiu a sentença com base no resultado positivo da amostra utilizando o teste imediato em papel de filtro com reativo fast blue B. Pergunta-se:
  - a) O teste rápido com fast blue B é adequado para ser utilizado como teste conclusivo de identificação da maconha? Discuta.
  - b) Qual(is) teste(s) pode(m) ser mais adequado(s) para uma identificação conclusiva da maconha? Discuta.
  
- 2) O óleo de cânhamo (ou hemp oil) é obtido das sementes da Cannabis, apresentando baixa concentração de THC, mas apresentando traços de uma variedade de canabinoides, dentre eles, os principais são o ácido canabidiólico (CBDA) e o canabidiol (CBD). O óleo de cânhamo tem sido empregado com finalidades cosméticas e culinárias devido à alta concentração de ácidos graxos. A polícia científica apreendeu 4 materiais suspeitos (identificados na placa como 3 a 6), após a análise, concluiu-se que duas amostras eram de óleo de cânhamo e duas amostras eram de haxixe. Na placa, 2 identifica os padrões de canabidiol (CBD), tetrahydrocanabidiol (THC) e canabinol (CBN). Interprete os resultados da placa de cromatografia em camada delgada e responda:



- a) Identifique as amostras referentes ao óleo de cânhamo e as amostras referentes ao haxixe. Justifique sua resposta.
- b) Explique o conteúdo diferencial de canabinoides entre óleo de cânhamo e haxixe baseado na parte da planta em que estes derivados da Cannabis são obtidos.
- 3) As boas práticas pré-analíticas, que envolvem coleta, transporte e armazenamento da amostra são essenciais para obter uma análise confiável no contexto da Toxicologia Forense. Cite os cuidados necessários na etapa pré-analítica de uma amostra com finalidade de quantificação do etanol no sangue total.
- 4) Considerando os fundamentos do headspace e da cromatografia gasosa na análise de etanol em sangue total, responda:
- a) Por que o cloreto de sódio é adicionado durante o preparo de amostra pela técnica de headspace para a análise do etanol em sangue total?
- b) Quais as vantagens do emprego do headspace para análise do etanol em sangue total?
- 5) Devido a um acidente automobilístico foi solicitado pela autoridade competente, a dosagem alcoólica do motorista.

**AMOSTRA:**

Altura da Amostra = 6,398 cm  
Altura do Padrão Interno = 17,758 cm

Horário da coleta do sangue = **9:00 horas**  
Horário do acidente = **3:00 horas**

Equação da reta:  $y = 1,4098x + 0,021$   
fator médio de diminuição do álcool no sangue = 0,13 g/L de sangue/hora

Baseado nos dados acima, pergunta-se qual a concentração de etanol no sangue do motorista no momento do acidente?