

## COMENTÁRIO AO EXAME DE MATEMÁTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS (MACS) (PROVA 835) 2015 – 2ª FASE

À semelhança da prova da primeira fase, a prova de Matemática Aplicada às Ciências Sociais é, em nosso entender, adequada e em linha com o que vem sendo habitual, abordando uma variedade significativa de conteúdos previstos. Existe um equilíbrio entre os procedimentos matemáticos e a contextualização desses procedimentos em situações da vida real relacionadas com a sociedade, mobilizando com a abrangência desejável os temas da disciplina.

Como tem sido habitual em anos anteriores, o item 1 é relativa ao tema “Métodos de Apoio à Decisão” estudado no 10º ano.

O item 2 permite através de um contexto de uma situação real avaliar várias competências/matérias desenvolvidas na disciplina.

O item 2.1. exige que os alunos resolvam a situação problemática apresentada, recorrendo a métodos relacionados com a teoria de garfos. Considera-se mesmo, que a questão permite a utilização de conhecimentos transversais à disciplina para resolver um problema.

No item seguinte, é exigido a interpretação gráfica e matemática de um conjunto de dados estatísticos para resolver o problema proposto, sendo o seu nível de dificuldade acessível para alunos que acompanharam a matéria ao longo do ciclo de estudos.

O item 2.3., também frequente em provas da disciplina de Matemática Aplicada às Ciências Sociais, exige que o aluno realize um esquema/representação gráfica para chegar à resposta.

À semelhança de algumas das questões já analisadas, o item 3 também é habitual e coerente com as provas de anos anteriores em que se avaliou a teoria da partilha, utilizando um algoritmo específico e estudado na disciplina.

O item 4 exige dos alunos algum esforço a nível de interpretação do enunciado e do contexto da situação descrita, como previsto pelos objetivos específicos da disciplina, tratando-se de uma situação de modelação matemática.

Acrescente-se que a terceira alínea é a menos usual por envolver uma matéria pouco frequente a nível de Exame Nacional desta disciplina (com o cálculo de uma probabilidade recorrendo, ou não, à distribuição binomial).

24 de julho 2015  
A direção da APM