

CONCURSO PÚBLICO PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO

CARGO 1: ANALISTA ADMINISTRATIVO DE PROCURADORIA ESPECIALIDADE: CALCULISTA

PROVA DISCURSIVA

Aplicação: 7/4/2019

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

Pela definição dos sistemas de amortização, é possível caracterizar o comportamento de cada variável financeira envolvida no plano de amortização. Para tanto, é importante notar que o texto afirma que o banco financiador apenas usa os sistemas Price e de amortização constante (SAC).

Ao analisar o fluxo de pagamentos previstos no financiamento dado no texto, o consultor deparou-se com um fluxo cujas prestações não são constantes, mas decrescentes, segundo uma progressão aritmética de razão 500. Assim, o sistema usado não pode ser Price, que se caracteriza por pagamentos (prestações) constantes. Logo, o sistema usado no fluxo de pagamentos do texto é o SAC.

Para determinar o sistema utilizado a partir da análise das amortizações, bastaria ao analista observar se as amortizações são constantes ou não. Caso sejam constantes, identifica-se o plano do sistema SAC (conforme a própria definição do sistema, de amortizações constantes). Caso sejam crescentes, trata-se de um plano do sistema Price. No sistema Price, as amortizações são crescentes porque, sendo obtidas a partir da subtração dos juros do valor da prestação, como os juros são decrescentes, a parcela de amortização deve crescer.

Por fim, para determinar o sistema utilizado a partir da análise dos pagamentos de juros, o analista deve verificar que ambos os sistemas possuem juros decrescentes (uma vez que o saldo devedor se reduz a cada pagamento, e a taxa de juros é fixa, conforme se afirma no texto). Porém, no SAC, esses juros decrescem segundo uma progressão aritmética, com a mesma razão da progressão das prestações, uma vez que o saldo devedor também decresce segundo uma progressão aritmética com razão igual à própria parcela de amortização. Por outro lado, no sistema Price, os juros têm uma variação com diferenças crescentes (ou seja, o valor da parcela de juros fica mais distante anterior a cada pagamento). É possível provar que as diferenças entre cada parcela de juros e a anterior formam uma progressão geométrica, mas essa conclusão não será exigida do candidato (ainda que devidamente valorada, caso seja apresentada com uma explicação razoável).

Assim, uma vez restritas as opções de sistemas de amortização com taxa fixa às duas mencionadas (Price e SAC), é possível determinar o sistema utilizado, apenas analisando-se um dos três fluxos envolvidos nos pagamentos (prestação, amortização ou parcela de juros), a partir da definição de cada sistema.

Quesito 2.1

- 0 – Não expôs corretamente o comportamento da prestação em nenhum dos dois sistemas.
- 1 – Expôs corretamente o comportamento da prestação de apenas um dos sistemas, e não explicou tal comportamento.
- 2 – Expôs corretamente o comportamento da prestação de ambos os sistemas, mas não explicou tal comportamento OU expôs corretamente o comportamento da prestação em apenas um dos dois sistemas e explicou corretamente tal comportamento.
- 3 – Expôs corretamente o comportamento da prestação de ambos os sistemas, mas explicou corretamente apenas um dos comportamentos.
- 4 – Expôs corretamente o comportamento da prestação de ambos os sistemas E explicou corretamente ambos os comportamentos.

Quesito 2.2

- 0 – Não expôs corretamente o comportamento da amortização em nenhum dos dois sistemas.
- 1 – Expôs corretamente o comportamento da amortização de apenas um dos sistemas, E não explicou tal comportamento.
- 2 – Expôs corretamente o comportamento da amortização de ambos os sistemas, mas não explicou tal comportamento OU expôs corretamente o comportamento da amortização em apenas um dos dois sistemas E explicou corretamente tal comportamento.
- 3 – Expôs corretamente o comportamento da amortização de ambos os sistemas, mas explicou corretamente apenas um dos comportamentos.

4 – Expôs corretamente o comportamento da amortização de ambos os sistemas E explicou corretamente ambos os comportamentos.

Quesito 2.3

0 – Não expôs corretamente o comportamento da parcela de juros em nenhum dos dois sistemas.

1 – Expôs corretamente o comportamento da parcela de juros de apenas um dos sistemas, e não explicou tal comportamento.

2 – Expôs corretamente o comportamento da parcela de juros de ambos os sistemas, mas não explicou tal comportamento OU expôs corretamente o comportamento da parcela de juros em apenas um dos dois sistemas E explicou corretamente tal comportamento.

3 – Expôs corretamente o comportamento da parcela de juros de ambos os sistemas, mas explicou corretamente apenas um dos comportamentos.

4 – Expôs corretamente o comportamento da parcela de juros de ambos os sistemas E explicou corretamente ambos os comportamentos.