



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI  
NÚCLEO DE EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA  
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

**GABARITO**

GRUPO: MATEMÁTICA

DATA:	HORÁRIO:
NOME DO CANDIDATO:	
CPF:	
ASSINATURA:	

**INSTRUÇÕES:**

1. Preencha o quadro acima, não deixando de **assinar** no local indicado;
2. A avaliação é **individual**;
3. Duração da avaliação é de 01 (uma) hora;
4. Essa avaliação tem o valor de 50 (cinquenta) pontos;
5. O tempo de tolerância para o início das provas e o tempo de sigilo é de 15 minutos.

**QUESTÃO UM:** Considere um empréstimo de R\$100.000,00 a ser pago em dez prestações mensais, taxa de juro de 2% ao mês, pelo sistema de amortização constante (SAC). Qual o valor da segunda prestação?

- a) R\$ 10.200,00.
- b) R\$ 10.404,00.
- c) R\$ 10.612,08.
- d) **R\$ 11.800,00.**

**QUESTÃO DOIS:** Um banco emprestou R\$500.000,00 para um cliente a ser pago em 12 prestações mensais pelo sistema Price (prestação constante). Para uma taxa de juro de 2% ao mês, qual é o valor da amortização embutido na primeira prestação?

- a) R\$ 41.666,67.
- b) **R\$ 37.280,00.**
- c) R\$ 32.499,00.
- d) R\$ 47.279,80.

**QUESTÃO TRÊS:** Qual a taxa mensal de desconto utilizada numa operação a 180 dias, cujo valor de resgate é de R\$1.000,00 e cujo valor atual é de R\$880,00?

- a) 1%.
- b) 2%.**
- c) 3%.
- d) 4%.

**QUESTÃO QUATRO:** Qual o valor que, financiado à taxa de 2% ao mês, pode ser pago ou amortizado em 4 prestações mensais, iguais e sucessivos de \$ 100,00 cada uma?

- a) R\$ 380,77.**
- b) R\$ 392,00.
- c) R\$ 408,00.
- d) R\$ 432,00.

**QUESTÃO CINCO:** Um título, com valor nominal de R\$100.000,00, foi descontado 90 dias antes de seu vencimento, proporcionando valor atual de R\$89.625,75. Determine a taxa de desconto simples mensal desta operação.

- a) 0,34%.
- b) 3,00%.
- c) 3,46%.**
- d) 8,96%.

**QUESTÃO SEIS:** Sabendo-se que a taxa trimestral de juros cobrada por uma instituição financeira é de 12,486%, determinar qual o prazo em que um empréstimo de \$ 20.000,00 será resgatado por \$ 36.018,23.

- a) 2 trimestres.
- b) 3 trimestres.
- c) 4 trimestres.
- d) 5 trimestres.**

**QUESTÃO SETE:** Quanto uma pessoa terá de aplicar mensalmente num “Fundo de Renda Fixa”, durante 3 anos, para que possa resgatar R\$ 200.000,00 no final de 36 meses, sabendo que o fundo proporciona um rendimento de 1,2% ao mês?

- a) R\$ 2.307,94.**
- b) R\$ 2.567,67.
- c) R\$ 5.555,56.
- d) R\$ 5.622,22.

**QUESTÃO OITO:** Uma pessoa deixou de pagar sua fatura do cartão de crédito no valor de \$ 540,00. Após um ano e meio a administradora informou-lhe que o valor devido era de \$ 4.796,06. Calcule a taxa mensal cobrada pela administradora do cartão nesse período.

- a) 10,9%.
- b) 12,9%.**
- c) 13,9%.
- d) 15,4%.

**QUESTÃO NOVE:** Hoje o valor de uma dívida contraída em uma financeira é de \$4236,00. Sabendo que o valor devido originalmente era de \$3.450,00 e que foi cobrada uma taxa de 2,3067% a.m., quantos meses se passaram até que a dívida atingisse seu valor atual?

- a) 7 meses.
- b) 8 meses.
- c) 9 meses.**
- d) 10 meses.

**QUESTÃO DEZ:** Um empréstimo de \$4.500,00 contratado em 15 de janeiro de 2010 será pago por meio de 36 prestações mensais a juros efetivos de 6% ao mês. Considerando que a primeira prestação deverá ser paga 45 dias depois da data do contrato de financiamento, calcular o valor da prestação mensal, admitindo que os juros sejam capitalizados ao principal já a partir da data de contratação.

- a) R\$ 209,88.
- b) R\$ 216,88.
- c) R\$ 312,00.
- d) R\$ 316,88.**