



**UFRJ**

**Politécnica**  
UFRJ

**CONCURSO DE PROVAS E TÍTULOS DO MAGISTÉRIO SUPERIOR  
EDITAL Nº 54 DE 30/01/2024 – PUBLICADO NO DOU Nº 24 DE 02/02/2024**

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL  
VAGA MC-207 – SETOR DE ENGENHARIA ECONÔMICA**

FG9V

**DIA:** 04 de novembro de 2024.

**LOCAL:** Sala 112 - Bloco F - Escola Politécnica/CT/UFRJ

**CADERNO DE QUESTÕES - PROVA ESCRITA**

**Questão 1:**

Explique em que consiste a informação assimétrica, aplicando-a com referência ao seminal artigo de George Akerlof, “The market for lemons: quality uncertainty and the market mechanism”.

Qual é o problema central do mercado de carros usados? E do mercado de seguro-saúde? Como isto se aplica à realidade?

Neste âmbito, em que consistem a seleção adversa e o risco ou perigo moral?

**Questão 2:**

Sobre o Custeio Baseado em Atividades ou Custeio ABC, responda:

- A. Quais as diferenças entre o sistema de custeio baseado em atividades e o sistema tradicional de custeio? Aborde na sua resposta as fases para implementação do custeio baseado em atividades.
- B. Comente sobre os benefícios do custeio ABC.
- C. Comente sobre as limitações do Custeio ABC.
- D. Comente sobre os direcionadores de custos, incluindo cinco exemplos.

**Questão 3:**

A barganha entre risco e retorno constitui a essência dos modelos de finanças. Citando os principais modelos que consideram tal barganha, comente as diferenças entre eles, bem como as vantagens e desvantagens de cada um.



PROVA ESCRITA (CADERNO DE RESPOSTAS)	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO
LOCAL: SALA 112 – BLOCO F – ESCOLA POLITÉCNICA/CT/UFRJ DATA: 04/11/2024	F69V

QUESTÃO Nº

1

DENTRO DO CONTEXTO DA MICROECONOMIA, A INFORMAÇÃO ASSIMÉTRICA ASSUME PAPEL RELEVANTE QUANTO AO ESTUDO DAS RELAÇÕES DE MERCADO, RESSALTANDO, POR EXEMPLO, A RELAÇÃO ENTRE CONSUMIDOR, OU SEJA, O COMPRADOR E O VENDEDOR. DENTRO DO PENSAMENTO ABORDADO POR G. AKERLOF, GERALMENTE UMA DAS PARTES (CONSUMIDOR - VENDEDOR) POSSUI MAIOR ACESSO À INFORMAÇÃO ACERCA DE UM BEM OU SERVIÇO. ESSA CONDIÇÃO PODE TRAZER INCERTEZA À NEGOCIAÇÃO, O QUE, POR CONSEQUÊNCIA PODE IMPACTAR O PREÇO DE VENDA DO BEM OU SERVIÇO. ISTO PODE SER MUITO BEM ILUSTRADO EM SUAS SITUAÇÕES CLÁSSICAS ABORDADAS NA LITERATURA DE MICROECONOMIA, QUE SÃO O MERCADO DE CARROS USADOS E O MERCADO DE SEGURO-SAÚDE.

NO MERCADO DE CARROS USADOS, O PROBLEMA CENTRAL VAI DE ENCONTRO À QUANTIDADE DE INFORMAÇÃO DISPONIBILIZADA OU OBTIDA PELO VENDEDOR E PELO COMPRADOR. NESTE CASO, GERALMENTE O VENDEDOR POSSUI MAIS INFORMAÇÃO SOBRE O VEÍCULO QUE O COMPRADOR. COMO QUEM COMPRA NÃO TEM A INFORMAÇÃO PRECISA DO BEM, EXISTE A TENDÊNCIA DE SE FAZER UMA AVALIAÇÃO INFERIOR, OU SEJA, DAR MENOR VALOR AO VEÍCULO. ESTE FENÔMENO PODE SER CONHECIDO TAMBÉM COMO SELEÇÃO ADVERSA.

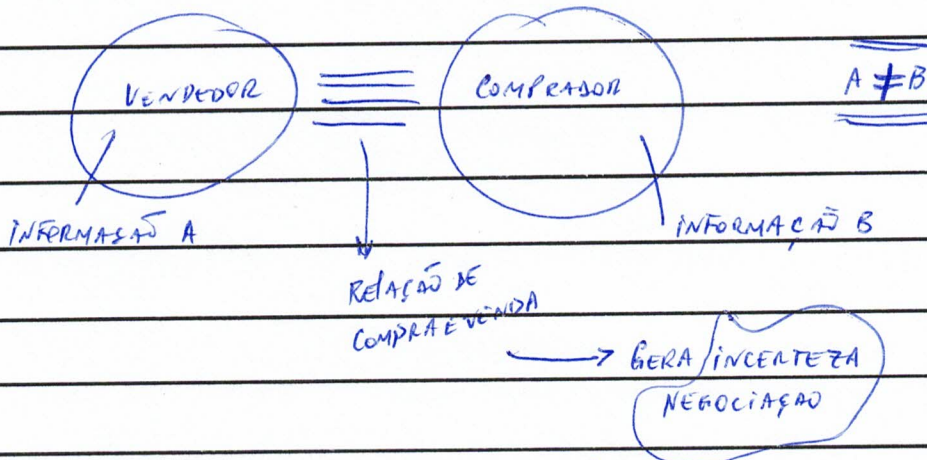


PROVA ESCRITA (CADERNO DE RESPOSTAS)	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO
LOCAL: SALA 112 – BLOCO F – ESCOLA POLITÉCNICA/CT/UFRJ DATA: 04/11/2024	F69V

QUESTÃO Nº 1

JÁ NO MERCADO DE SEGURO-SAÚDE PODE OCORRER, O QUE É CITADO NA LITERATURA COMO RISCO OU PERIGO MORAL. NESTE CASO, O SEGURADO QUE PAGA PELO SERVIÇO DE SEGURO-SAÚDE TEM A TENDÊNCIA A CUIDAR MENOS DA SAÚDE, POIS ELE ACREDITA QUE, POSSUINDO TAL SEGURO, TEM MENOS RISCOS DE VIDA, POR EXEMPLO. POR OUTRO LADO, AS EMPRESAS QUE OFERECEM O SERVIÇO DE SEGURO-SAÚDE TAMBÉM ANALISAM O PERFIL DO SEGURADO, POR EXEMPLO, QUANTO A IDADE, NESTE CASO, PESSOAS COM MAIS IDADE APRESENTAM RISCO MAIOR DE UTILIZAR O SERVIÇO DE SAÚDE, O QUE ENCARA O SERVIÇO.

RESUMO:



SOLUÇÃO:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{CONTRATO DE VENDA} \\ \text{CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO} \end{array} \right.$

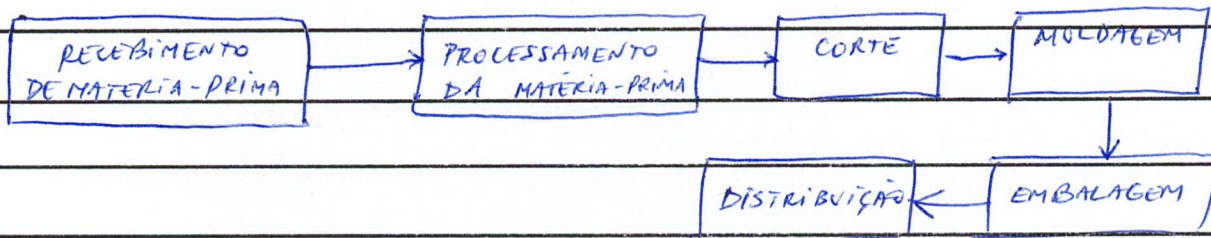
RR

PROVA ESCRITA (CADERNO DE RESPOSTAS)	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO
LOCAL: SALA 112 – BLOCO F – ESCOLA POLITÉCNICA/CT/UFRJ DATA: 04/11/2024	FG9V

QUESTÃO Nº 2

A- O CUSTEIO BASEADO EM ATIVIDADES OU CUSTEIO ABC DIFERE DO SISTEMA TRADICIONAL DE CUSTEIO QUANTO À FORMA DE IDENTIFICAÇÃO DOS CUSTOS, O CÁLCULO DOS CUSTOS E COMO É IMPLEMENTADO O CUSTEIO NA PRÁTICA.

O SISTEMA DE CUSTEIO TRADICIONAL ABORDA OS CUSTOS FIXOS E VARIÁVEIS ATRAVÉS DE ESTIMATIVAS. POR EXEMPLO, EM UMA CONFECÇÃO DE ROUPAS, OS CUSTOS SÃO ALOCADOS ESTIMANDO-SE QUANTO IRÁ SE GASTAR EM CADA PROCESSO DA PRODUÇÃO DE ROUPAS. JÁ NO CUSTEIO ABC, OS CUSTOS SÃO IDENTIFICADOS ATRAVÉS DA ANÁLISE DETALHADA DAS ATIVIDADES QUE COMPÕEM UM PROCESSO PRODUTIVO. POR EXEMPLO, UMA FÁBRICA DE PNEUS DESEJA LEVANTAR OS CUSTOS DE PRODUÇÃO. ASSIM, AO SE UTILIZAR O SISTEMA DE CUSTEIO ABC, PRIMEIRO, DEVE-SE IDENTIFICAR TODOS OS PROCESSOS ENVOLVIDOS NA FABRICAÇÃO DO PNEU. ILUSTRANDO ABAIXO:



EM CADA ETAPA OU PROCESSO IDENTIFICADO, É REALIZADA UMA ANÁLISE DETALHADA DOS CUSTOS ENVOLVIDOS. POR EXEMPLO, NA ETAPA DE CORTE, QUANTOS FUNCIONÁRIOS ESTÃO ALOCADOS NO SETOR? QUANTO DE INSUMOS SÃO UTILIZADOS DURANTE O PROCESSO? QUANTO SE GASTA NA MANUTENÇÃO?



<b>PROVA ESCRITA (CADERNO DE RESPOSTAS)</b>	<b>CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO</b>
LOCAL: SALA 112 – BLOCO F – ESCOLA POLITÉCNICA/CT/UFRJ DATA: 04/11/2024	FG9V

**QUESTÃO Nº 2**

DOS EQUIPAMENTOS. DE IGUAL MODO, AS DEMAIS ETAPAS DO PROCESSO SÃO ANALISADAS COM O MESMO OBJETIVO. PARA FINALIZAR A IMPLANTAÇÃO DO CUSTEIO ABC, AGORA TEMOS UMA VISÃO GERAL, BEM DETALHADA DE TODOS OS CUSTOS ENVOLVIDOS NA PRODUÇÃO. ESTA INFORMAÇÃO SERÁ UTILIZADA PELOS TOMADORES DE DECISÃO DA EMPRESA PARA CALCULAR O CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO, A FIM DE PROJETAR RESULTADOS E TAMBÉM IDENTIFICAR AS ATIVIDADES QUE NÃO AGREGAM VALOR AO PROCESSO, QUE DEVERÃO SER AJUSTADAS E OTIMIZADAS, OU ATÉ REMOVIDAS.

B - OS BENEFÍCIOS DO SISTEMA DE CUSTEIO ABC INCLUEM A VISÃO GERAL DOS GASTOS COM MATÉRIA-PRIMA, MÃO-DE-OBRA, ETC., QUE PROPORCIONA AOS GESTORES UM ELEMENTO FUNDAMENTAL PARA A ALOCAÇÃO DE RECURSOS NA EMPRESA, BEM COMO SEUS RESULTADOS. ALÉM DISSO, É UTILIZADO PARA O RELATÓRIO FINANCEIRO DAS EMPRESAS. TAMBÉM, PRODUZ INFORMAÇÃO COM PRECISÃO QUANTO AOS CUSTOS ENVOLVIDOS NA PRODUÇÃO DE BENS OU SERVIÇOS.

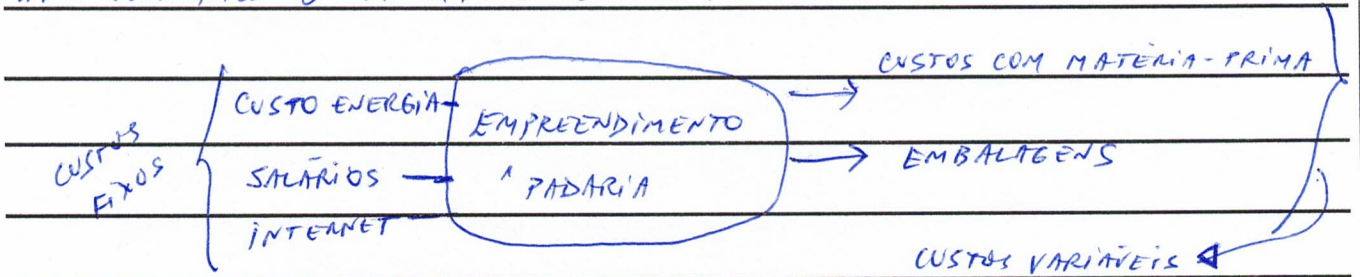
C - ESTE SISTEMA DE CUSTEIO TAMBÉM TEM LIMITAÇÕES OU DESVANTAGENS. POR EXEMPLO, A IMPLEMENTAÇÃO NA EMPRESA, DEPENDENDO DO PORTE, PODE SER EXTREMAMENTE COMPLEXA, ENVOLVENDO MUITOS PROFISSIONAIS, O QUE REQUER TAMBÉM UM INVESTIMENTO SIGNIFICATIVO.



<b>PROVA ESCRITA (CADERNO DE RESPOSTAS)</b>	<b>CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO</b>
LOCAL: SALA 112 – BLOCO F – ESCOLA POLITÉCNICA/CT/UFRJ DATA: 04/11/2024	FG9V

**QUESTÃO Nº 2**

D – OS CUSTOS ENVOLVIDOS PODEM SER ABRORADOS COMO FIXOS OU VARIÁVEIS  
CUSTOS VARIÁVEIS SÃO ASSIM CHAMADOS POIS PODEM APRESENTAR VARIAÇÃO  
A DEPENDER DO VOLUME DE PRODUÇÃO. JÁ OS FIXOS SÃO INDEPENDENTES  
DA PRODUÇÃO. EXEMPLIFICANDO, EM UMA PADARIA COM 2 FUNCIONÁRIOS  
APRESENTAMOS 5 EXEMPLOS DE CUSTOS:



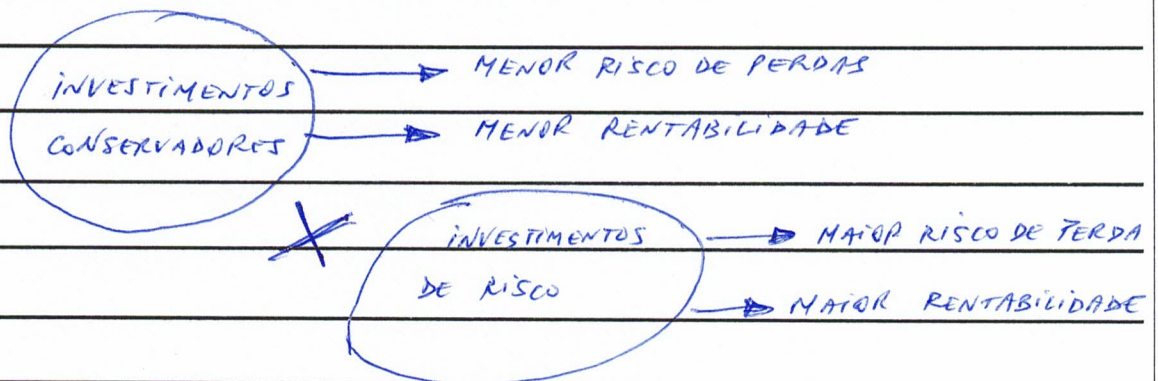
RE



PROVA ESCRITA (CADERNO DE RESPOSTAS)	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO
LOCAL: SALA 112 – BLOCO F – ESCOLA POLITÉCNICA/CT/UFRJ DATA: 04/11/2024	FG9V

QUESTÃO Nº 3

DENTRO DO UNIVERSO DOS INVESTIMENTOS, DOIS PARÂMETROS SÃO CONSIDERADOS: O RETORNO SOBRE O INVESTIMENTO, QUE É QUANTO SE PODE GANHAR, EM INCREMENTO DE VALOR, EM UM DETERMINADO TEMPO, A PARTIR DE UM VALOR INVESTIDO. POR OUTRO LADO, HÁ DE SE CONSIDERAR TAMBÉM OS RISCOS DA OPERAÇÃO. O RISCO QUE CONSISTE NA CHANCE DA OPERAÇÃO GERAR PREJUÍZO, POR QUANTO DE PERDA PODE SER OBTIDO. NA ECONOMIA, HÁ VÁRIOS MODELOS QUE DEVEM SER ANALISADOS COM CUIDADO PELO INVESTIDOR. UNS CONSIDERADOS MAIS CONSERVADORES E OUTROS MAIS ARRISCADOS. EXEMPLO



EM GERAL, OS INVESTIMENTOS CONSERVADORES SÃO AQUELES DE RENDA FIXA; OU SEJA, O INVESTIDOR SABE QUANTO VAI TER DE RETORNO AO FINAL DO PERÍODO CONTRATADO. ALGUNS EXEMPLOS: FUNDOS DE RENDA FIXA, PREVIDÊNCIA PRIVADA E ~~EM~~ TÍTULOS DO GOVERNO. ESTAS CARACTERÍSTICAS APRESENTADAS ANTERIORMENTE CONSTITUEM ALGUMAS VANTAGENS

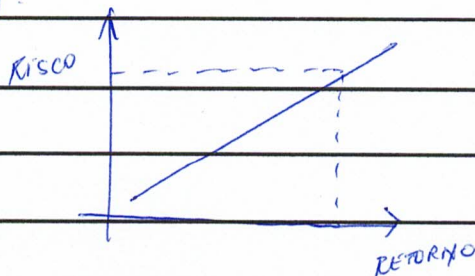
Ⓟ

PROVA ESCRITA (CADERNO DE RESPOSTAS)	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO
LOCAL: SALA 112 – BLOCO F – ESCOLA POLITÉCNICA/CT/UFRJ DATA: 04/11/2024	FG9V

QUESTÃO Nº 3

DESTES MODELOS DE INVESTIMENTO. EM CONTRAPARTIDA, TEM-SE COMO PRINCIPAL DESVANTAGEM A BAIXA RENTABILIDADE DO INVESTIMENTO. POR EXEMPLO, A CADERNETA DE POUANÇA, MUITO CONHECIDA DOS BRASILEIROS, É CONSIDERADO O INVESTIMENTO MAIS SEGURO DE TODOS, PORÉM, A RENTABILIDADE É MUITO BAIXA. POR OUTRO LADO, OS INVESTIMENTOS COM MAIS RISCO, GERALMENTE SÃO AQUELES CHAMADOS DE RENDA VARIÁVEL. INCLUI, POR EXEMPLO, O MERCADO DE AÇÕES, EM QUE UM PERCENTUAL DA EMPRESA É ADQUIRIDO PELO INVESTIDOR. LOGO, SE A EMPRESA TEM LUCROS, O INVESTIDOR RECEBE ATRAVÉS DOS DIVIDENDOS. SE A EMPRESA GERAR PREJUÍZO EM UM DETERMINADO PERÍODO, LOGO, O INVESTIDOR TAMBÉM É AFETADO. ESTE MODELO DE INVESTIMENTO APRESENTA RETORNO SIGNIFICATIVO, CONTUDO OS RISCOS OPERACIONAIS TAMBÉM SÃO RELEVANTES. DEVE O INVESTIDOR ANALISAR TODAS AS OPÇÕES E ESCOLHER AQUELA QUE MAIS SE ADEQUA AO SEU PERFIL.

EM SOMA:



QUANTO MAIOR O RISCO DO INVESTIMENTO, PROPORCIONA MAIOR RETORNO

2