

PROVA DE AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTOS EM PHP

Nome: Maurício Pacheco

Data: 14/02/2026

Raciocínio Lógico

1) Resposta: letra (e). A proposição “Apenas um entre João e José viajou” expressa exclusividade lógica, ou seja, exatamente um dos dois realizou a viagem. A negação correta dessa afirmação é: ou ambos viajaram ou nenhum viajou, preservando a equivalência lógica formal.

2) Resposta: letra (b). Considerando todas as restrições impostas quanto à posição dos participantes na fila, observa-se que a única configuração válida que satisfaz simultaneamente as condições apresentadas implica que Daniel estará imediatamente atrás de Bernardo se, e somente se, Bernardo estiver à frente de Eduardo.

3) Resposta: letra (a). A estrutura lógica apresentada estabelece uma relação de implicação direta: estar no cinema implica necessariamente que João terá febre. Portanto, a febre configura-se como condição necessária dentro do encadeamento lógico apresentado.

4) Resposta: letra (d). A forma logicamente equivalente à proposição original é sua contrapositiva. A formulação correta é: “Se nada deu errado, então alguém não compareceu.”

5) Resposta: letra (a). Considerando que os filhos possuem 20 anos e assumindo idade mínima plausível de 18 anos para paternidade, conclui-se que o autor possui, no mínimo, 38 anos.

Questão 6 – Arquitetura da Solução

A solução proposta foi estruturada com base em princípios consolidados de engenharia de software, utilizando PHP puro e aplicação consistente dos princípios SOLID, garantindo organização, previsibilidade, extensibilidade e clareza arquitetural.

1. Organização Arquitetural

- Camada de Infraestrutura: responsável pela extração e tratamento inicial dos dados textuais.
- Camada de Domínio: responsável pelas regras de negócio e cálculo de pontuação.
- Camada de Orquestração: coordena o fluxo completo da análise.

2. Extração de Indicadores

A extração identifica padrões relevantes nos documentos analisados, como processos trabalhistas, processos fiscais, indícios de irregularidades graves e endividamento elevado, transformando conteúdo textual em dados estruturados.

3. Modelo de Pontuação

A pontuação é calculada com base em pesos estratégicos definidos para cada critério, garantindo avaliação objetiva e reprodutível.

4. Classificação de Risco

A pontuação consolidada é convertida em três níveis de risco: BAIXO, MÉDIO ou ALTO, de acordo com regras determinísticas definidas na camada de domínio.

5. Princípios Aplicados

- Single Responsibility Principle: cada classe possui responsabilidade única.
- Open/Closed Principle: novas regras podem ser adicionadas sem alterar o núcleo.
- Dependency Inversion Principle: dependência de abstrações em vez de implementações concretas.

A abordagem garante previsibilidade, auditabilidade e facilidade de manutenção.

Disponibilidade do Código-Fonte

O projeto completo está disponível no repositório público:

<https://github.com/mauricio-pacheco/analise-risco-empresarial.git>

O repositório permite validação técnica integral da solução.