

Resumo Descritivo Técnico

#09 – Soluções de Software para Negócios.

Versão 2024/2025

Sumário

Escopo e Ocupação	3
Padrões e Pesos de Competência.....	3
Formato do Projeto Teste	3
Estratégia de Avaliação e Pontuação.....	4
Exigências por Módulo (Prática).....	4
Pontos Críticos.....	4

Escopo e Ocupação

A ocupação como construção de soluções completas para negócios, do levantamento à entrega (especificação, modelagem, desenvolvimento, testes, implantação e treinamento), em cenário de estudo de caso que simula o ambiente real de trabalho.

Padrões e Pesos de Competência

A matriz de competência distribui a importância relativa em 6 frentes, somando 100%. Esse mapa deve orientar o peso do seu treinamento e a rubrica interna:

- (1) Desenvolvimento de soluções (50%): código, integração de camadas, padrões, controle de versão.
- (2) Análise e design (25%): UML/DER, casos de uso, UI/UX HCI, multicamadas, segurança/controles.
- (3) Solução de problemas/inovação (10%).
- (4) Preparação/organização do trabalho (5%).
- (5) Comunicação/relacionamento (5%).
- (6) Teste de soluções (5%).

Formato do Projeto Teste

Formato: estudo de caso modular.

Duração: 18 a 22 horas, divididas em até 6 provas de 3h.

Entregas: cada sessão precisa gerar resultados executáveis e pontuáveis (compilam, rodam e podem ser avaliados de forma independente).

Plataformas permitidas:

- Back-end: C# / ASP.NET (Core ou Framework)
- Mobile: Android (Java/Kotlin) ou Xamarin/MAUI
- Banco: SQL Server + SSMS

Ferramentas: Visual Studio, Android Studio, Power BI, Astah, MS Office

Entregas devem seguir padrão industrial: README, scripts SQL, relatórios, instaladores quando aplicável.

Estratégia de Avaliação e Pontuação

Tipos de avaliação:

- Medição (objetiva: cumpre ou não cumpre, às vezes parcial).
- Julgamento (subjetivo: escala 0 a 3: abaixo, atende, excede parcialmente, excelente).

Avaliadores: 3 avaliadores por aspecto + 1 de controle (evita avaliar competidor compatriota).

CIS (Competition Information System): sistema oficial usado para registrar notas, calcular médias e manter integridade da avaliação.

Exigências por Módulo (Prática)

Análise e Design (25%)

- UML: casos de uso, classes, sequência, estado, atividade.
- Dados: DER, normalização, dicionário de dados.
- Arquitetura: multicamadas, MVC, padrões de projeto, segurança, controles, UX/HCI.

Desenvolvimento (50%)

- Banco: DDL/DML, integridade, índices.
- Back-end: ASP.NET Core (injeção de dependência, logging, tratamento de erros, camadas).
- Front-end: apps multicamadas, podendo incluir mobile.
- Integrações: bibliotecas adequadas, APIs, serviços externos.

Testes (5%)

- Planejamento de testes (unidade, integração, aceitação).
- Elaboração de casos de teste com dados e evidências.
- Depuração e relatórios de teste.

Pontos Críticos

Dependências incompatíveis: se não rodar no ambiente oficial (perde ponto).

Falta de documentação: README, scripts, guias (forte impacto negativo).

Modelagem inconsistente: UML/DER diferente do implementado.

Controle de versão ruim: commits confusos, sem padrão.