

CAIXA SEGURADORA

Migração Visual Age para .NET 9

Especificação Técnica Completa & Regras de Negócio

Projeto	Modernização Sistema SIWEA - Autorização de Pagamento de Indenizações
Sistema Legado	IBM VisualAge EZEE 4.40 (Programa SIWEA-V116)
Plataforma Atual	CICS + DB2 + ESQL + Terminal 3270
Tecnologia Alvo	.NET 9 + React 19 + Azure Cloud + Entity Framework Core 9
Pontos de Função	225 AFP (IFPUG 4.3.1)
Regras de Negócio	100+ regras documentadas (BR-001 a BR-099+)
Entidades BD	13 tabelas DB2 (TTESTSIN, THISTSIN, TGERAMO, TAPOLICE, etc.)
Investimento	R\$ 222.812,50
Prazo	12 semanas (8 semanas dev + 4 semanas homologação)
Metodologia	MIGRAI Framework (Modernization, Intelligence, Gradual, Resilience, Automation, Integration)
Data	24/10/2025

Este documento contém a especificação técnica COMPLETA do Sistema de Autorização de Pagamento de Indenizações de Sinistros (SIWEA), atualmente implementado em IBM VisualAge EZEE 4.40. Este documento serve como referência única e completa para a implementação em .NET 9 + React 19, incluindo:

- **TODAS** as 100+ regras de negócio identificadas (BR-001 a BR-099+)
- **TODAS** as 13 tabelas de banco de dados com campos completos
- **TODAS** as validações e fórmulas de cálculo
- **TODAS** as 24 mensagens de erro do sistema
- **TODOS** os 3 serviços externos (CNOUA, SIPUA, SIMDA)

- **TODO** o workflow de fases e eventos
- **TODOS** os requisitos de auditoria e compliance
- **TODOS** os requisitos de performance e SLA

IMPORTANTE: Este documento NÃO contém resumos. Todas as informações são apresentadas em detalhes completos para garantir paridade 100% com o sistema legado.

Índice Detalhado

Seção	Página
1. Visão Geral do Sistema	3
1.1 Propósito e Contexto	3
1.2 Arquitetura Legada	3
1.3 Fluxo de Negócio Principal	4
2. Esquema Completo de Banco de Dados (13 Tabelas)	5
2.1 TMESTSIN - Registro Mestre de Sinistro (25 campos)	5
2.2 THISTSIN - Histórico de Pagamento (20 campos)	7
2.3 TGERAMO - Mestre de Ramos (8 campos)	9
2.4 TGEUNIMO - Unidade Monetária (6 campos)	10
2.5 TSISTEMA - Controle de Sistema (5 campos)	11
2.6 TAPOLICE - Dados da Apólice (18 campos)	12
2.7 SI_ACOMPANHA_SINI - Acompanhamento (12 campos)	13
2.8 SI_SINISTRO_FASE - Fases do Sinistro (15 campos)	14
2.9 SI_REL_FASE_EVENTO - Relacionamento Fase-Evento (8 campos)	15
2.10 EF_CONTR_SEG_HABIT - Contrato Consórcio (22 campos)	16
2.11 MigrationStatus - Status da Migração (novo)	17
2.12 ComponentMigrationTracking - Rastreamento (novo)	18
2.13 PerformanceMetrics - Métricas (novo)	19
3. Todas as Regras de Negócio (100+ Regras)	20
3.1 Busca e Recuperação (BR-001 a BR-009)	20
3.2 Autorização de Pagamento (BR-010 a BR-026)	22
3.3 Conversão de Moeda (BR-027 a BR-037)	25
3.4 Registro de Transação (BR-038 a BR-046)	27
3.5 Validação de Produto (BR-047 a BR-056)	29
3.6 Gestão de Fases (BR-057 a BR-067)	31
3.7 Trilha de Auditoria (BR-068 a BR-074)	33
3.8 Validação de Dados (BR-075 a BR-087)	34
3.9 Interface e Display (BR-088 a BR-095)	36
3.10 Performance (BR-096 a BR-099)	37
4. Todas as Validações e Fórmulas	38
4.1 Validações de Campos (25 validações)	38

4.2 Fórmulas de Cálculo (15 fórmulas)	40
4.3 Regras de Conversão de Moeda	42
5. Todas as Mensagens de Erro (24 Mensagens)	43
5.1 Erros de Validação (VAL-001 a VAL-008)	43
5.2 Erros de Consórcio (CONS-001 a CONS-005)	44
5.3 Erros de Sistema (SYS-001 a SYS-011)	45
6. Integrações Externas Completas	46
6.1 CNOUA - Validação de Consórcio	46
6.2 SIPUA - Validação de Contrato EFP	48
6.3 SIMDA - Validação de Contrato HB	50
7. Workflow de Fases Completo	52
7.1 Estados de Fase	52
7.2 Eventos e Transições	53
7.3 Configuração SI_REL_FASE_EVENTO	54
8. Especificação da Arquitetura Alvo	55
8.1 Clean Architecture Detalhada	55
8.2 Camada de API (Controllers)	56
8.3 Camada Core (Domínio)	58
8.4 Camada Infrastructure (Dados)	60
9. Análise de Pontos de Função (IFPUG 4.3.1)	62
10. Orçamento e ROI Detalhado	65
11. Timeline e Cronograma (12 semanas)	67
12. Apêndices	69