



Transformando o Poder dos Dados em Eficiência
Operacional e Melhores Desfechos em Saúde

PORTFOLIO DE SOLUÇÕES



H O R U S S A I

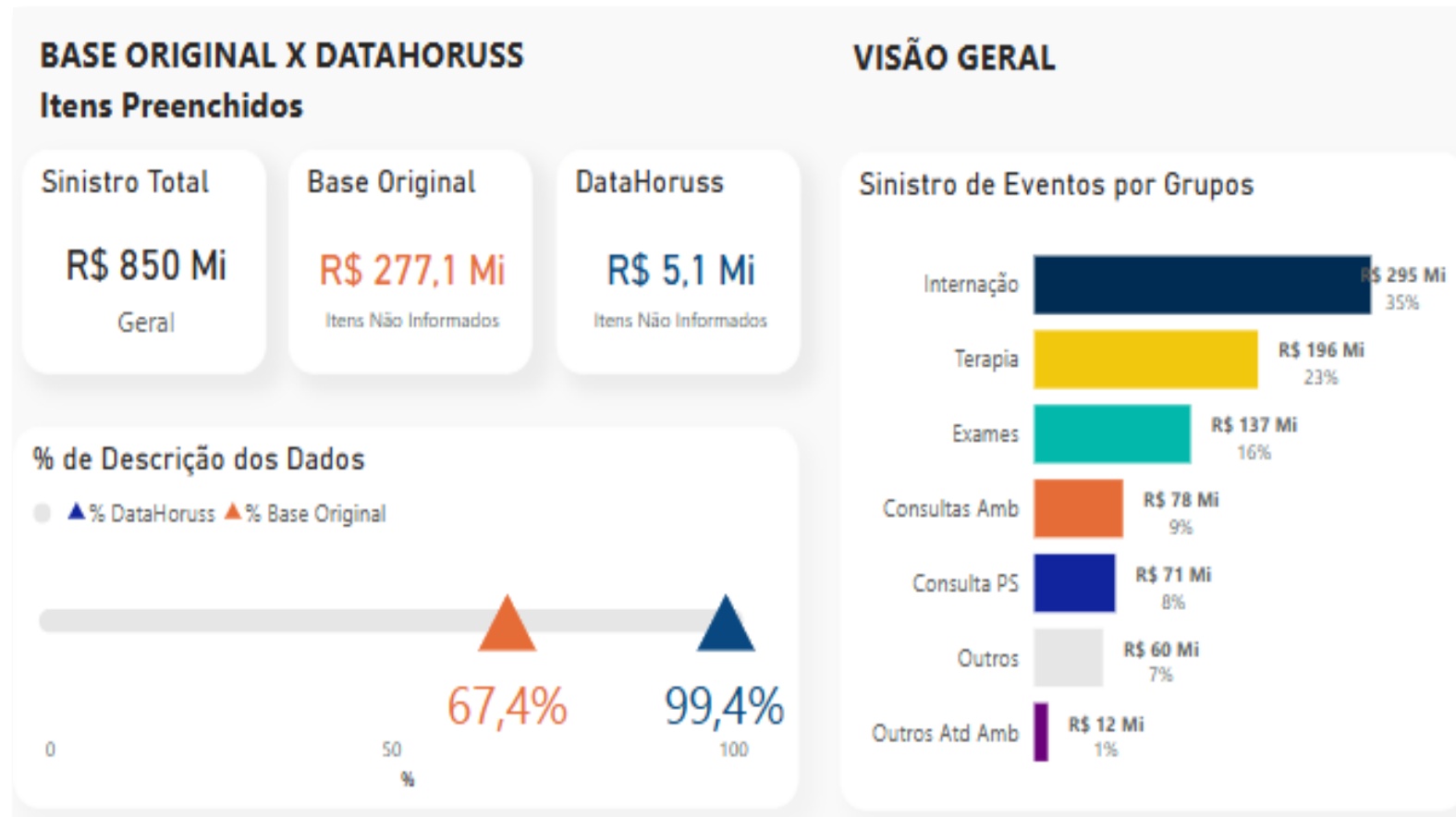
- 1. Você tem hoje visibilidade em tempo real dos principais indicadores da sua operação e dos seus pacientes?**
- 2. Consegue identificar pacientes ou áreas que vão gerar custos ou eventos críticos nos próximos meses?**
- 3. Seu time perde muito tempo montando relatórios manuais e analisando dados dispersos?**

Data Horuss: transparência, rapidez e 100% de confiabilidade para tomada de decisão em tempo real, unificando e estruturando todos e quaisquer dados disponíveis



- **Geração de savings financeiros & de tempo evitando integrações, barramentos e horas de desenvolvimento do time de tecnologia interno** através de extração e ingestão segura de qualquer tipo de sistema e dado administrativo, financeiro e clínico (estruturado ou não) seja on premise ou cloud
- **Realização de diagnóstico e tratamento correto com a criação de um banco de dados unificado e estruturado**, com registros individuais, completos e centralizados de pacientes e profissionais da saúde
- **Tomada de decisões holísticas e consistentes** através de bancos de dados padronizado conforme terminologias do setor
- **Realização de intervenções necessárias rapidamente** com dados em real-time 24/7 permitindo agilidade plena na tomada de decisão

Data Horuss | Exemplo de entregável real: codificação e categorização completa de R\$272M de sinistro de itens antes não classificados pelo cliente



- **Correção de inconsistências em contas médicas** através da sanitização de códigos e **identificação prévia de pagamentos suspeitos de fraudes e abusos**
- **Visibilidade total sobre base de custos** mostrando a realidade efetiva das maiores contas de sinistro e, assim, permitindo atuação de imediato
- **Entendimento integral e em tempo real da operação do cliente** para execução de planos de ação de forma clara e rápida

Mapa de Saúde: gestão efetiva de saúde populacional com *insights* acionáveis para redução de desperdícios e promoção de campanhas de prevenção



Impacto direto em
**melhores resultados do
IDSS**



- Análise de **sinistralidade e frequência** por tipo de evento (consulta, pronto-socorro, exames, internações e terapias) e comparação mensal/anual com benchmarks de mercado para identificação de **savings**
 - comparações detalhadas por região e perfil de operadora
- Identificação de pacientes **heavy users** por tipo de evento e monitoramento de resultados obtidos por meio de **insights acionáveis**
- Identificação de pacientes em **gaps de rastreio**, incluindo **savings estimados** para campanhas de rastreamento (câncer de mama, próstata, colorretal e colo de útero)
 - integração com programas de Oncologia
- Identificação de pacientes **oncológicos**, análise de perfil e custo por tipo de câncer e monitoramento de resultados dos **rastreamentos (insights acionáveis)**
 - redução de tempo para tratamento e custo por paciente oncológico
- Monitoramento de forma integral da **jornada do paciente**: dados cadastrais, principais CIDs, procedimentos e itens consumidos

Mapa de Saúde | Exemplo de entregável real: *savings* de +R\$5M com redução de desperdícios em pronto socorro e promoção de campanhas de rastreamento de câncer de mama



ESTIMATIVA DE SAVING - HEAVY USER PS

PERÍODO - JUN/23 A MAI/24

ESCOPO | Reduzir passagens de pacientes Heavy Users gerando saving operacional

Consultas PS

163.472

R\$ 50.219.511

Sinistro (R\$)

Consultas Amb

581.713

R\$ 50.637.809

Sinistro (R\$)

CUSTOS COM TRATAMENTO | Custo médio de Pronto Socorro vs Ambulatorial

Custo Médio PS

R\$ 307

Custo Médio Amb

R\$ 87

Delta CM PS x CM Amb

R\$ 220

ECONOMIA | Cálculo de estimativa de Saving e critério utilizado

Freq PS Paciente

1,47

Bench Freq PS - ANS

1,30

Saving Potencial

R\$ 4.281.597

- Análise de **frequência** por tipo de evento vs. benchmarks de mercado para identificação de **savings**
- Identificação de pacientes **heavy users** em Pronto Socorro para monitoramento de **insights acionáveis** (migração para consultas ambulatoriais ou telemedicina)

ESTIMATIVA DE SAVING

SEGMENTAÇÃO | POPULAÇÃO E CUSTO COM RASTREAMENTO - CÂNCER DE MAMA

Mulheres (50 a 69 anos)
População-Alvo

13.129

População-Alvo em GAP
44%

5.779

Custo com Rastreamento
(Mamografia na População-Alvo)

R\$ 521.786

Casos Potencialmente Detectados
Precocemente
(30% de efetividade)

7

CUSTOS COM TRATAMENTO | ESTÁGIO INICIAL X AVANÇADO

Custo Estimado com Tratamento em
Estágio Inicial

R\$ 40.000

Custo Estimado com Tratamento em
Estágio Avançado

R\$ 250.000

ECONOMIA | CASOS DETECTADOS PRECOCEMENTE

Redução de Custo com Tratamento
(Câncer de Mama)

R\$ 1.470.000

Saving Potencial
(Câncer de Mama)

R\$ 948.214

- Identificação de pacientes em **gaps de rastreio** e **savings estimados** para campanhas de rastreamento

Gestão de Rede: módulo para (i) identificar economias financeiras relevantes na rede de prestadores juntamente com ganhos assistenciais e (ii) automatizar e otimizar contas médicas para detectar abusos e potenciais fraudes 

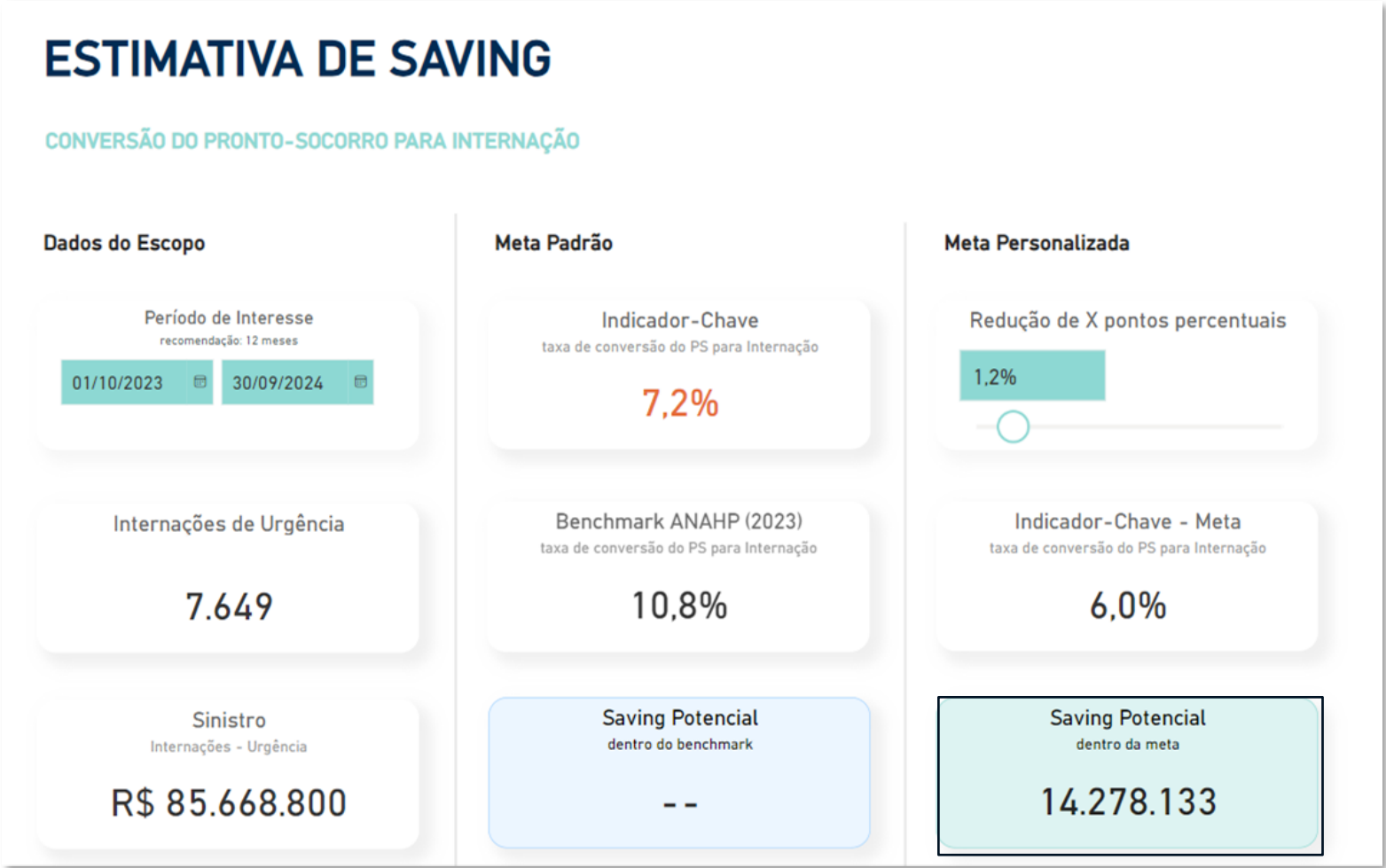


Impacto direto em
**melhores resultados do
IDSS**



- **Hospitais:** comparação por custo e performance assistencial entre prestadores e vs. benchmarks de mercado
 - **Insights de desperdícios** para redução de itens (materiais, medicamentos e OPMEs) e exames desnecessários nos atendimentos em PS e nas internações conforme pertinência de especialidades e procedimentos
 - **Insights para direcionamentos e negociações VBHC** (*bundles*, pagamento por performance, etc) para prestadores com melhor custo efetividade
 - **Insights de abusos** para redução de custos em materiais, medicamentos e OPMEs, comparando preços entre prestadores e vs. benchmarks
- **Clínicas de Diagnóstico: insights de abusos** para redução substancial de custos com exames, comparando preços entre prestadores e vs. benchmarks
- **TEA: insights de abusos e potenciais fraudes** de comportamento suspeito vs. comportamento histórico da carteira, padrões de utilização e benchmarks de mercado
- **Consultórios: insights de desperdícios** para redução de consultas e exames desnecessários com foco no médico solicitante

Gestão de Rede | Exemplo de entregável real: *savings* de +R\$14M com redução de internações desnecessárias com origem no pronto socorro



- Comparação da **taxa de conversão PS para internação** vs. benchmarks de mercado e vs. meta personalizada para identificação de *savings*
- Identificação de prestadores de serviços com baixa qualidade assistencial em pronto socorro para *insights acionáveis de direcionamento de atendimentos*

Gestão de Rede | Exemplo de entregável real: *savings* iniciais de R\$3 milhões com redução de retornos em pronto socorro em até 48hs



ESTIMATIVA DE SAVING

RETORNO PRONTO-SOCORRO 48h

Dados do Escopo	Meta Padrão
Período de Interesse recomendação: 12 meses 01/08/202330/09/2024	Indicador-Chave Taxa de Retorno PS - 48h 9,6%
Retorno PS - Até 48h 22.453	Benchmark Taxa de Retorno PS - 48h 5,0%
Sinistro Retorno PS - Até 48h R\$ 5.974.099	Saving Potencial dentro do benchmark R\$ 2.857.539

- **Rede Própria: triagem de atendimento** através do Score de Saúde da Horuss AI para direcionamento dos pacientes mais complexos para os médicos mais experientes
- **Rede Credenciada: negociação de pagamentos** (i) com limite de retornos em 48hs por mês ou (ii) performance para prestadores dentro do indicador esperado

Score de Risco: economias financeiras e ganhos assistenciais expressivos através da estratificação de risco assistencial que permite a ordenação de 100% dos dados da carteira em complexidade e risco de consumo ou sinistro futuro

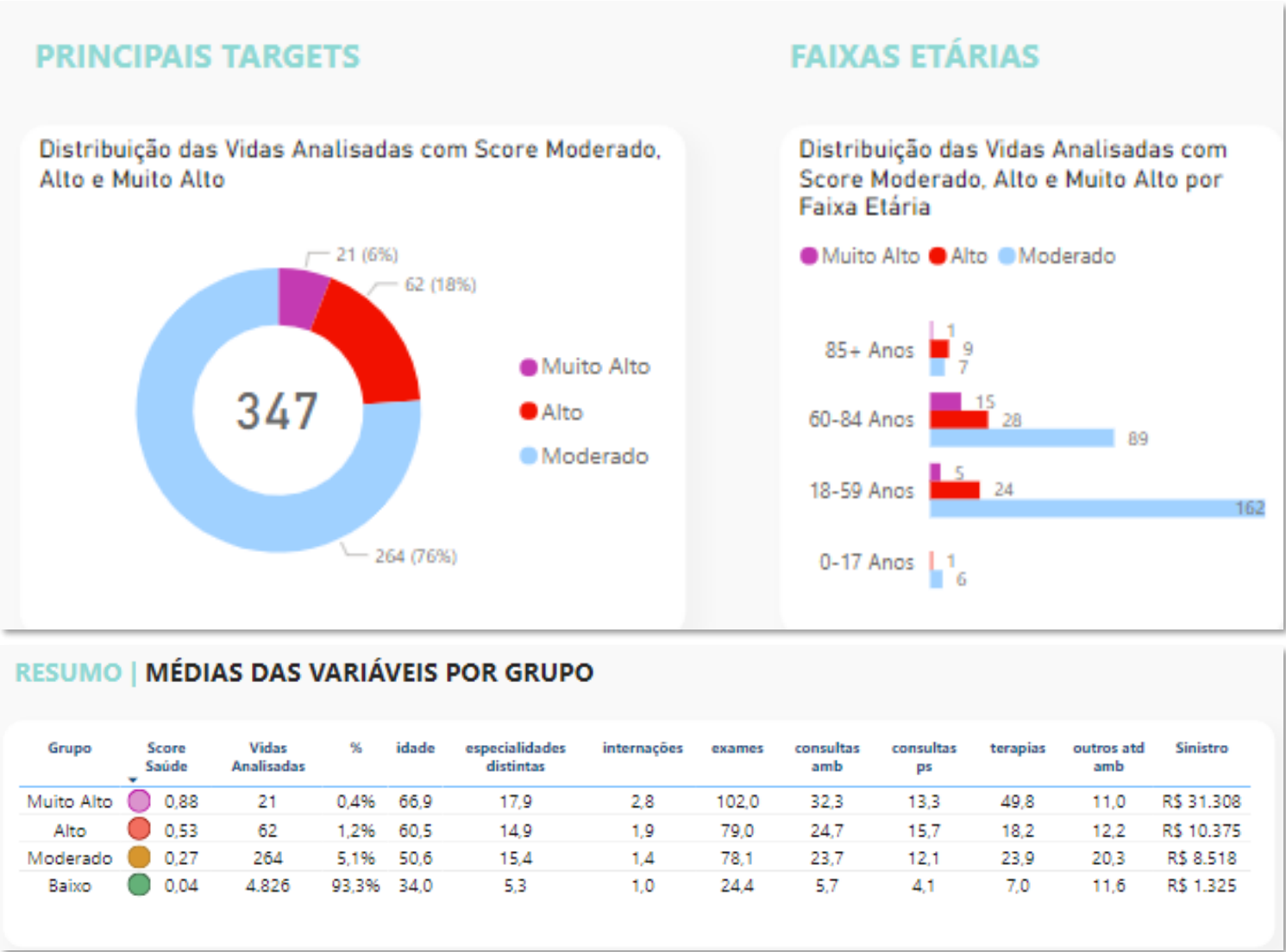


 **HORUSS AI**



- **Estratificação de risco e complexidade** permite a ordenação de toda carteira em níveis de gravidade utilizando critérios clínicos, laboratoriais, administrativos e financeiros
- **Priorização de ações em populações alvo específicas** permite ações personalizadas com maior possibilidade de redução de custo e promoção de saúde
- **Planejamento financeiro** ao conhecer o perfil de gravidade de sua carteira e o risco de custo futuro atrelado a ela, garantindo recursos necessários para tomada de decisão
- **Modelos de pagamento baseados em valor** com remuneração diferenciada a prestadores de serviços e médicos de acordo com o risco do paciente e performance de cuidado
- **Sugestão de reajuste de prêmio automática** para empresas contratantes conforme o risco da carteira, preservando a rentabilidade do plano

Score de Risco | Exemplo de entregável real: previsibilidade de custo futuro para promoção imediata de ações de melhoria assistencial com ganhos financeiros



- Captação de 100% dos **pacientes de Alto e Muito Alto Risco** para **monitoramento nos programas de saúde**, com redução drástica da utilização de pronto socorros e reinternação hospitalar
- Identificação correta de **pacientes de Baixo Risco** com **direcionamento para os serviços de Telemedicina**, trazendo mais sustentabilidade aos serviços ambulatoriais de especialidades

Auditoria Médica Digital: módulo para identificação imediata de erros de pagamentos e potenciais fraudes



- **Auditoria automática em larga escala** otimizando recursos internos
- **Acurácia de pagamentos** em conformidade com contratos de prestadores e embasados em diretrizes técnicas
- **Identificação de cobranças duplicadas ou não realizadas** de itens por grupo de custo: diárias, taxas, honorários, materiais, medicamentos e OPMEs
- **Identificação de itens cobrados sem pertinência** nos atendimentos em pronto socorro, nas internações e nas terapias
- **Identificação de desvios de padrões** relacionados a preços cobrados nas contas médicas

Auditoria Médica Digital | Exemplo de entregável real : *savings* imediatos de R\$21M com recuperação de valores já pagos indevidos e implementação de glosas automáticas no pré-pagamento das contas médicas



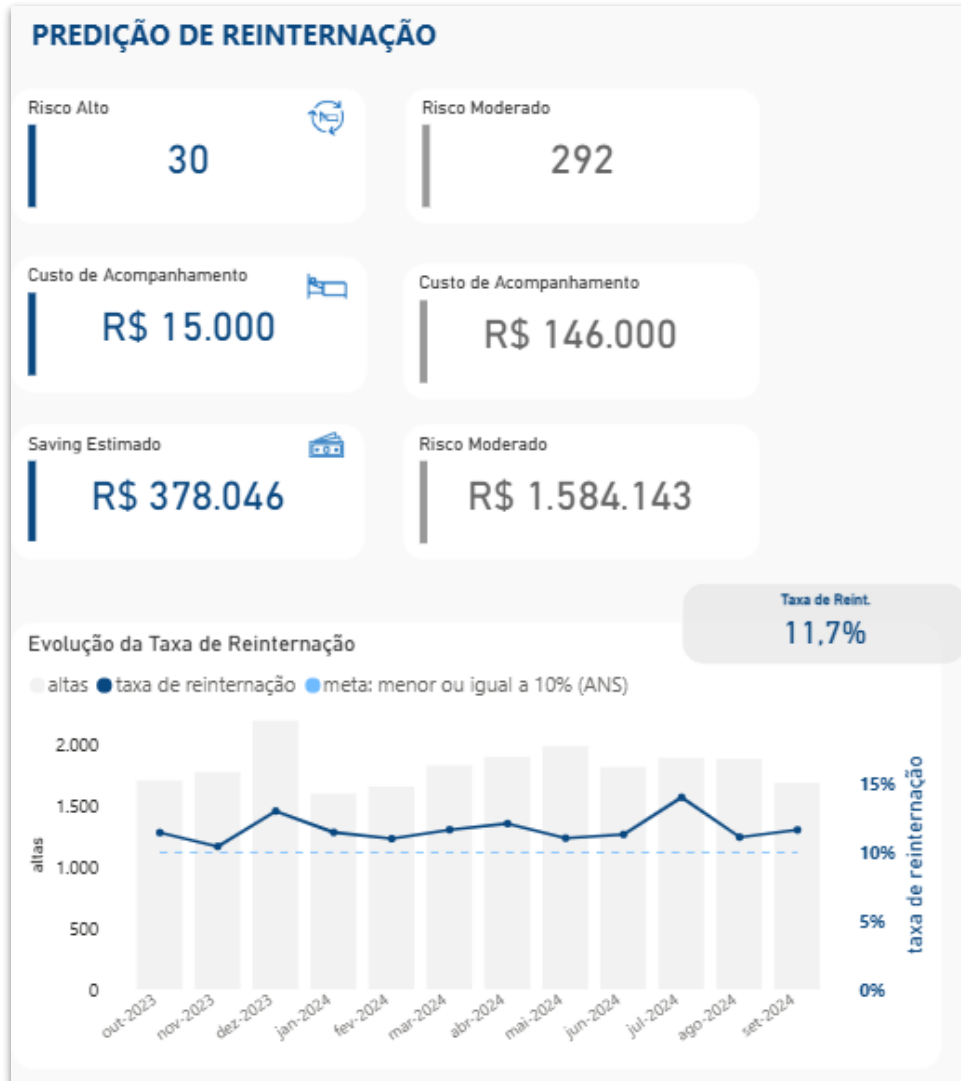
Competência Faturamento	Internação - Diária	Exame Eletivo	Consulta Ambulatorial	Pronto-Socorro	Exames Intraprestador	Total
01/09/2023	108.814,63	1.207.422,57	28.861,49	22.216,94	443.483,95	1.810.799,58
01/10/2023	65.511,34	645.282,66	13.986,31	28.115,26	133.292,53	886.188,10
01/11/2023	252.813,78	1.646.317,46	117.859,01	51.937,76	350.340,38	2.419.268,39
01/12/2023	159.717,98	882.175,13	74.258,93	16.949,39	152.630,54	1.285.731,97
01/01/2024	164.987,61	1.665.613,95	67.219,65	20.520,71	245.980,35	2.164.322,27
01/02/2024	116.108,29	1.073.586,76	45.821,65	29.460,38	203.754,83	1.468.731,91
01/03/2024	82.646,50	1.487.599,20	62.071,00	20.172,88	214.035,65	1.866.525,23
01/04/2024	74.458,53	1.310.206,11	78.461,56	48.525,97	176.796,19	1.688.448,35
01/05/2024	105.938,19	1.566.845,75	80.743,83	48.331,20	270.229,57	2.072.088,54
01/06/2024	112.604,58	1.733.745,50	119.926,33	33.308,21	200.289,31	2.199.873,94
01/07/2024	76.192,50	1.407.151,72	64.729,42	26.260,99	199.524,08	1.773.858,71
01/08/2024	45.692,08	962.110,01	44.924,98	19.281,80	155.793,60	1.227.802,47
Total	1.365.486,01	15.588.056,83	798.864,16	365.081,49	2.746.150,98	20.863.639,46

Horuss AI Insights: reduza custos & sinistros, bem como procedimentos potencialmente desnecessários com base em modelos preditivos turbinados por AI & ML



- **Detecte pacientes** com potencial de apresentar um **evento crítico de saúde** por ranking de priorização (aplicação de AI e modelos preditivos)
- **Antecipe eventos agudos e evite custos elevados** com intervenções cirúrgicas e **identifique precocemente** pacientes em estágios iniciais da doença
 - Modelos para **comportamentos**: (i) internações; (ii) reinternações; e (iii) pronto-socorro
 - Modelos para **crônicos**: (i) diabetes; (ii) dislipidemia; (iii) insuficiência renal; e (iv) obesidade
 - Modelos para **críticidade**: (i) infarto agudo do miocárdio; (ii) AVC; e (iii) perfil laboratorial crítico
 - Modelos para **oncologia**: (i) câncer de próstata; (ii) câncer de mama; (iii) câncer de colorretal; (iv) câncer de colo de útero; e (v) câncer de pulmão

Predição Reinternação | Exemplo de entregável real: previsibilidade de custo futuro para promoção imediata de ações de monitoramento com ganhos financeiros



- Identificação de **pacientes com risco de reinternação** por nível de criticidade para monitoramento pós alta hospitalar e **priorização de cuidado**
- **Saving estimado** com base no custo médio histórico das reinternações e precisão do modelo preditivo, representando um custo total de **R\$2M por mês**

Benefícios diretos para o cliente

- Antecipação de problemas: identifica riscos antes que eles virem eventos críticos (ex: interações evitáveis)
- Decisão baseada em dados: facilita o gestor e médico a agirem com inteligência, não por “achismo”
- Produtividade: menos tempo manual para relatórios, mais tempo para o que importa
- Crescimento sustentável: reduz custos desnecessários e melhora a eficiência.

Alternativas de Mercado: o software da Horuss AI apresenta diferenciais competitivos bastante relevantes vs. atuais soluções de BI, *analytics* e IA



Critérios	 HORUSS AI	Soluções de BI	Soluções de IA & Analytics
Estruturação completa de dados em larga escala com apenas um acesso			
Dados 100% confiáveis e em tempo real			
Combate fraudes, desperdícios & abusos e promove previsibilidade de custo / sinistro futuro			
Calculadora de <i>savings</i> e <i>insights</i> acionáveis orientados por (i) mais alto impacto e (ii) menor esforço			



Quer saber como a Horuss AI pode transformar a gestão em saúde da sua organização?

Fale com a gente: contato@horuss.ai