Proposta de prova de conceito para automatização dos processos de elaboração de orçamentos

Uma abordagem holística incorporando inteligência artificial, data analytics e big data para geração automática de propostas para a Schneider. Onde iremos aplicar uma camada de análise de dados totalmente interativa, assistida por algoritmos de inteligência artificial e supervisionada por humanos.





Objetivo da prova de conceito







2

Nosso objetivo é ajudar a Schneider à automatizar o processo de elaboração de orçamentos. Para isso, iremos desenvolver um software utilizando inteligência artificial que irá ajudar na identificação de referências de forma automática e rápida.

Cases de sucessos em diferentes mercados

Sistema de classificação

O sistema de classificação tem como objetivo, dado uma entrada, identificar qual a sua referência

O sistema será supervisionado pelos analistas comerciais e irá apreender com suas interações

02 Vários modelos de machine learning são criados, permitindo que a classificação seja realizada por cliente, linha, unidade, etc

O3 Já atuamos com diversas empresas no desenvolvimento de soluções de classificação de registros de importação, descrição de exames, entre outros









Case de sucesso Hermes Pardini



#01 Classificação do exame realizando a correlação com o Hermes Pardini

#02 Classificação do exame correlacionando com TUSS

#03 Classificação dos exames dos parceiros

#04 Correlação do TUSS com outras bases (CBHPM, AMB, etc.)



Exames para classificação no Hermes Pardini

Descricao

TROPONINA 3Aª AMOSTRA (C)

TROPONINA 2Aª AMOSTRA (C)

CURVA DE TOLERANCIA A GLICOSE - 2 H (3 DOSAGENS DE GLICOSE)

CULTURA E ANTIBIOGRAMA-SECRECAO

CULTURA E ANTIBIOGRAMA-LIQUIDOS CORPORAIS

RICKETSIA, IGM (FEBRE MACULOSA)

HIV 1 E 2, ANTICORPOS ANTI

CORTISOL 30 MINUTOS APOS CORTROSINA

CHAGAS, ANTICORPO IGG

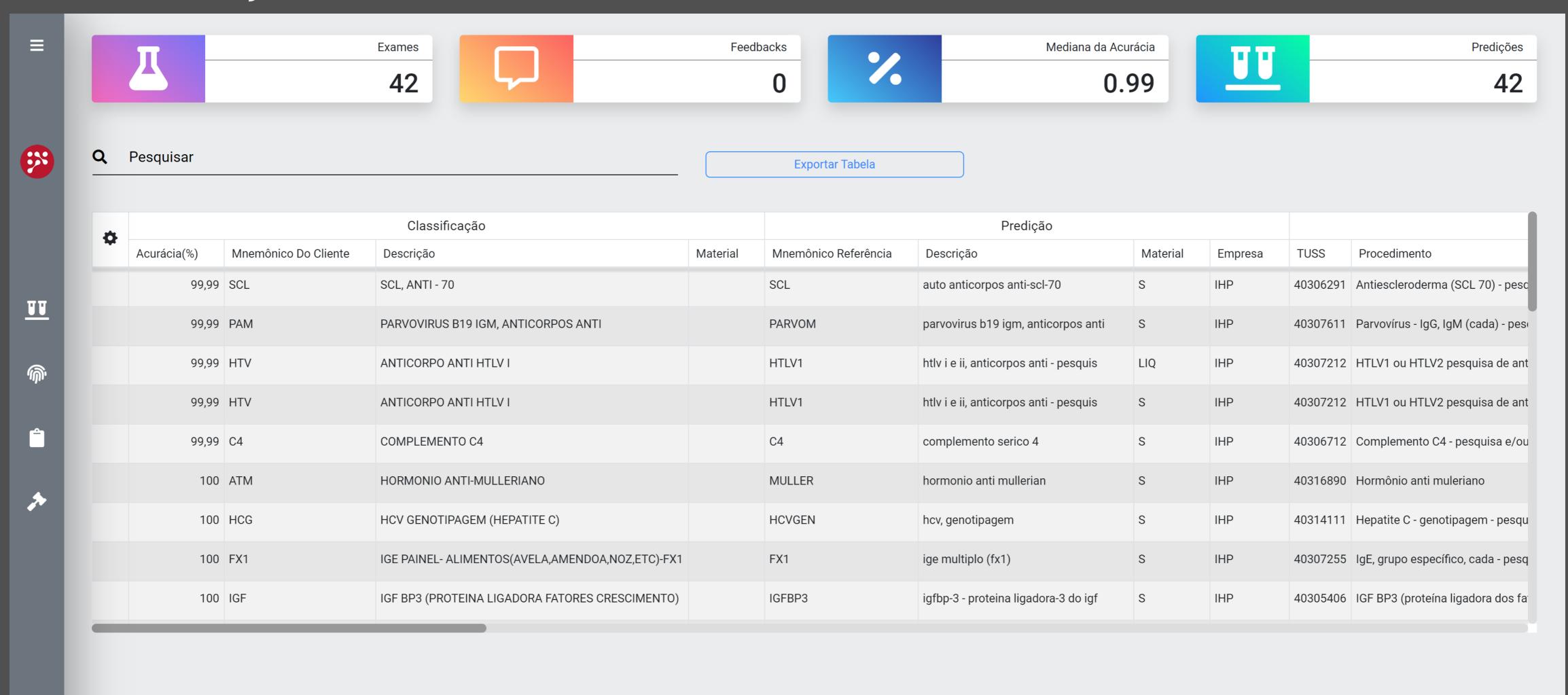
EXA CITOLOGIA E COLORACAO ESPECIAL POR PAS

UREIA (LIQUIDO ASCITICO)

HIV TESTE RAPIDO

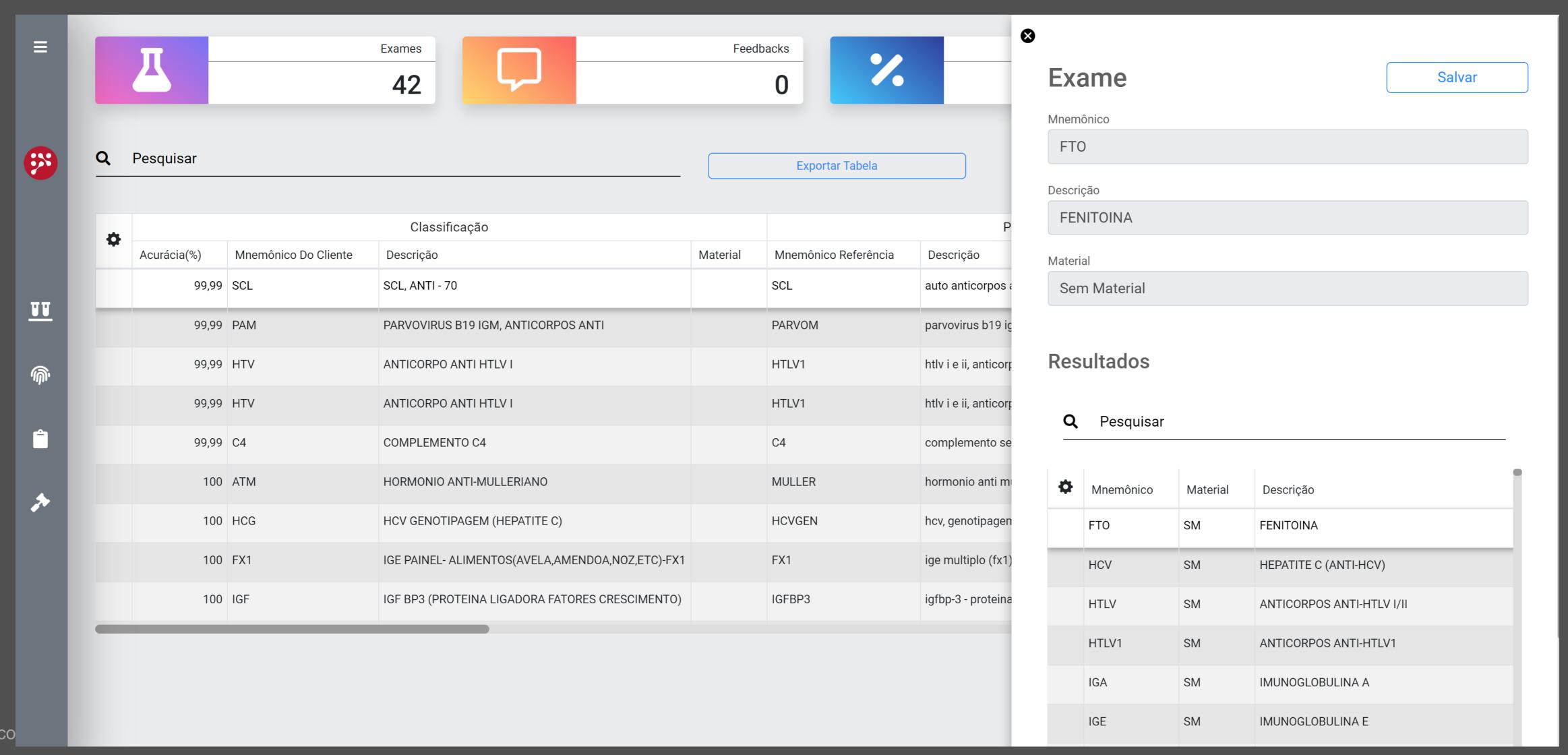
		10.051		
Sigla	Empresa	Referências		
IHP	Hermes Pardini			
Digimagem	Digimagem Diagnóstico por Imagem			
CMNG	Centro de Medicina Nuclear Guanabara			
Ecoar	Ecoar Medicina Diagnóstica			
Padrão	Padrão Medicina Diagnóstica Preventiva			
Humberto Abrão	Humberto Abrão Laboratório			
DGK	Diagnóstika Patologia Cirúrgica e Citologia			
DLE	Diagnósticos Laboratoriais Especializados			
Progenética	Progenética			
ANS	Agência Nacional de Saúde (ANS)			
DataSUS	DataSUS			
AMB	Associação Médica Brasileira (AMB)			

Case de sucesso Hermes Pardini – Tela de classificação do exame

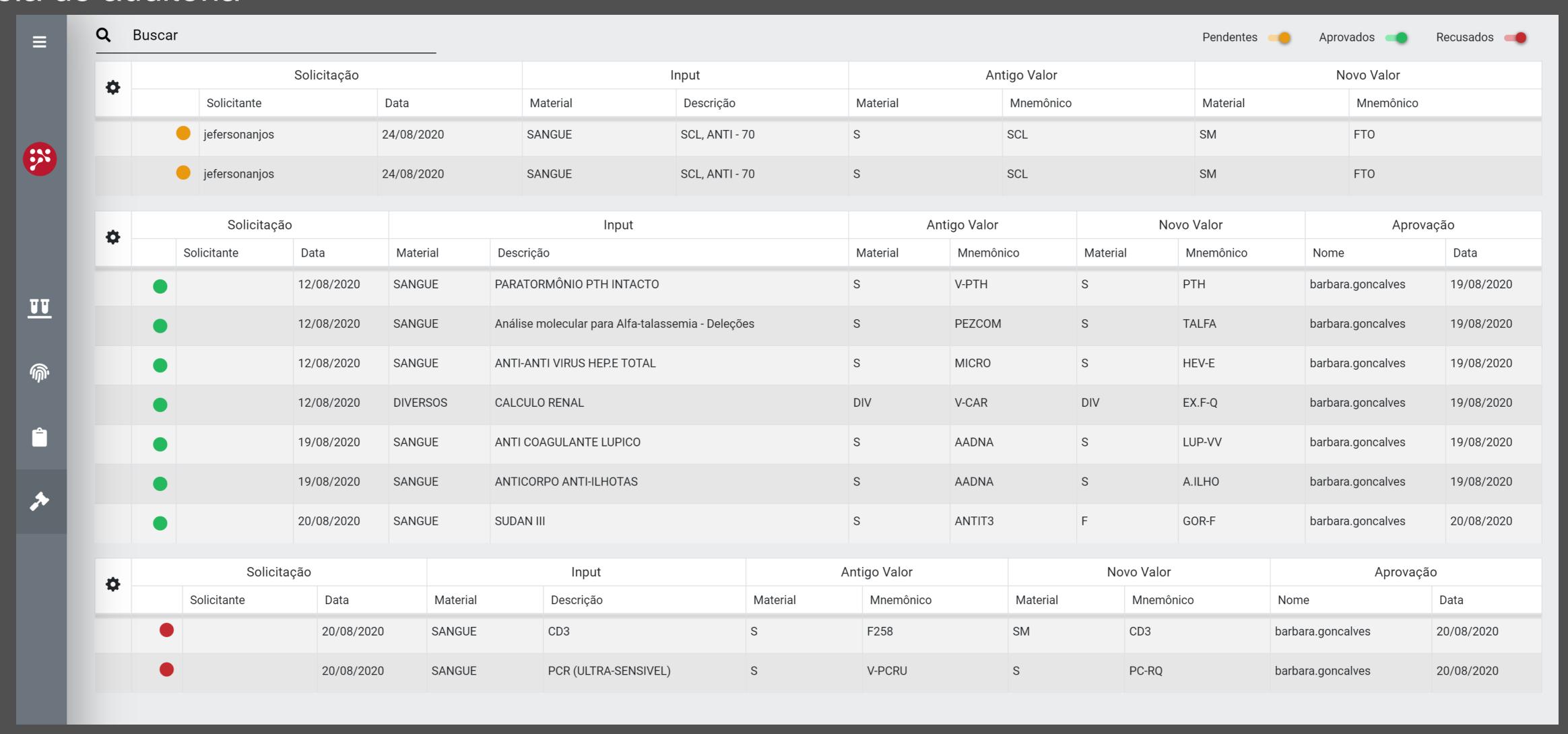


© 2019 made with **v** by 42 Codelab for a better Hermes

Case de sucesso Hermes Pardini – Tela de classificação do exame



Case de sucesso Hermes Pardini – Tela de auditoria



Case de Sucesso Hermes Pardini

Próximo passo no Hermes Pardini: Geração automática de propostas



Case de sucesso: in4health - sistema de análise de importação

A plataforma da 42 Codelab analisou mais de 100 milhões de registros referente a importações do setor de sáude e foi capaz de classficar os produtos e identificar qual foi a empresa que o importou com uma assertividade de 94%.



Metrics

Overall accuracy	0.987805			
Average accuracy	0.99729			
Micro-averaged precision	0.987805			
Macro-averaged precision	NaN			
Micro-averaged recall	0.987805			
Macro-averaged recall	0.833333			

C6210-1VL - MARCADOR DE PESO MOLECULAR COLORIDO, (1060-26600) (CAS: 000-00-0)

CODIGO: 1610395 - REAGENTE PARA USO EXCLUSIVO EM PESQUISA CIENTIFICA, SENDO: PADRAO DE PESO MOLECULAR DE PROTEINAS, 250 APLICACOES - NOME COMERCIAL: PREC PLUS KALEIDOSCOPE, 5PK - REGISTRO DA ANVISA: (PRODUTO NAO

SUJEITO A CADASTRAMENTO OU REGISTRO DE

CODIGO: 4561094 - REAGENTE PARA USO EXCLUSIVO EM PESQUISA CIENTIFICA, SENDO: GEL PRONTO PARA ELETROFORESE MODELO MP TGX 4 20% 10 PCOS 10 - NOME COMERCIAL: MP TGX, 4-20%, 10W, 50UL, 10 - REGISTRO DA ANVISA: (PRODUTO NAO

SUJEITO A CADASTRAMENTO OU REG

1610377 - PADRAO DE PESO MOLECULAR PRECI -

4561101 - GEL PRONTO DE POLIACRILAMIDA TGX MINI PROTEAN 8 A 16 POR CEN -

4561044 - GEL PRONTO MINI PROTEAN TGX 10 POCOS -

1610394 - PADRAO DE PESO MOLECULAR PRECISION DUAL CORE -

1610375 - PADRAO PRECISION PROTEIN PRESO MOLECULAR PARA PROTEINA 500UL -

1610377 - PADRAO DE PESO MOLECULAR PRECI -

1610732 - 2 TAMPAO TRIS/GLICINA/SDS 1.0 X 1 LITRO -

Case de sucesso: in4health - sistema de análise de importação

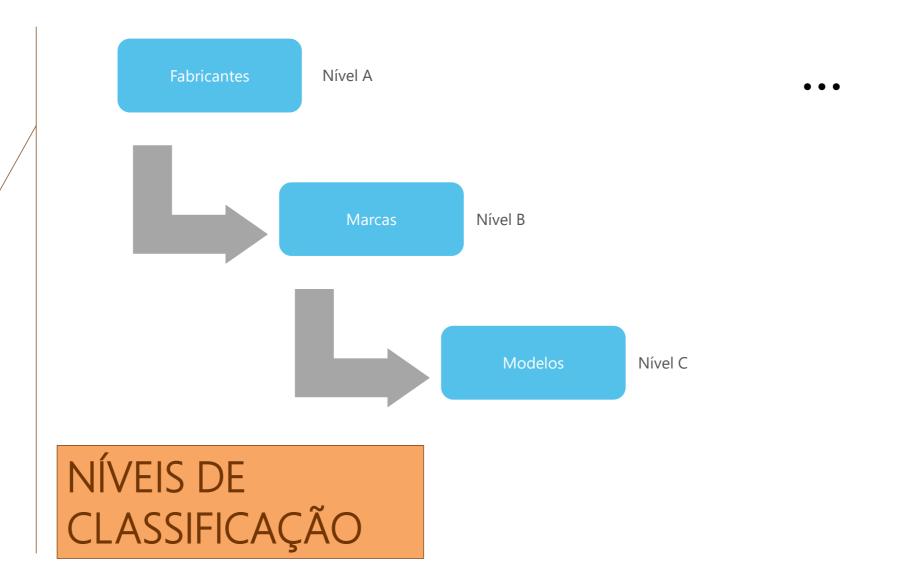
CLASSIFICAÇÃO DE LINHAS E PRODUTOS

Linhas de produtos Nível 1 Sublinhas de produtos Nível 3 Nível 4 Quanto maior a GRANULARIDADE, maior o VALOR DA INFORMAÇÃO.

CLASSIFICAÇÃO DE FABRICANTES E MARCAS

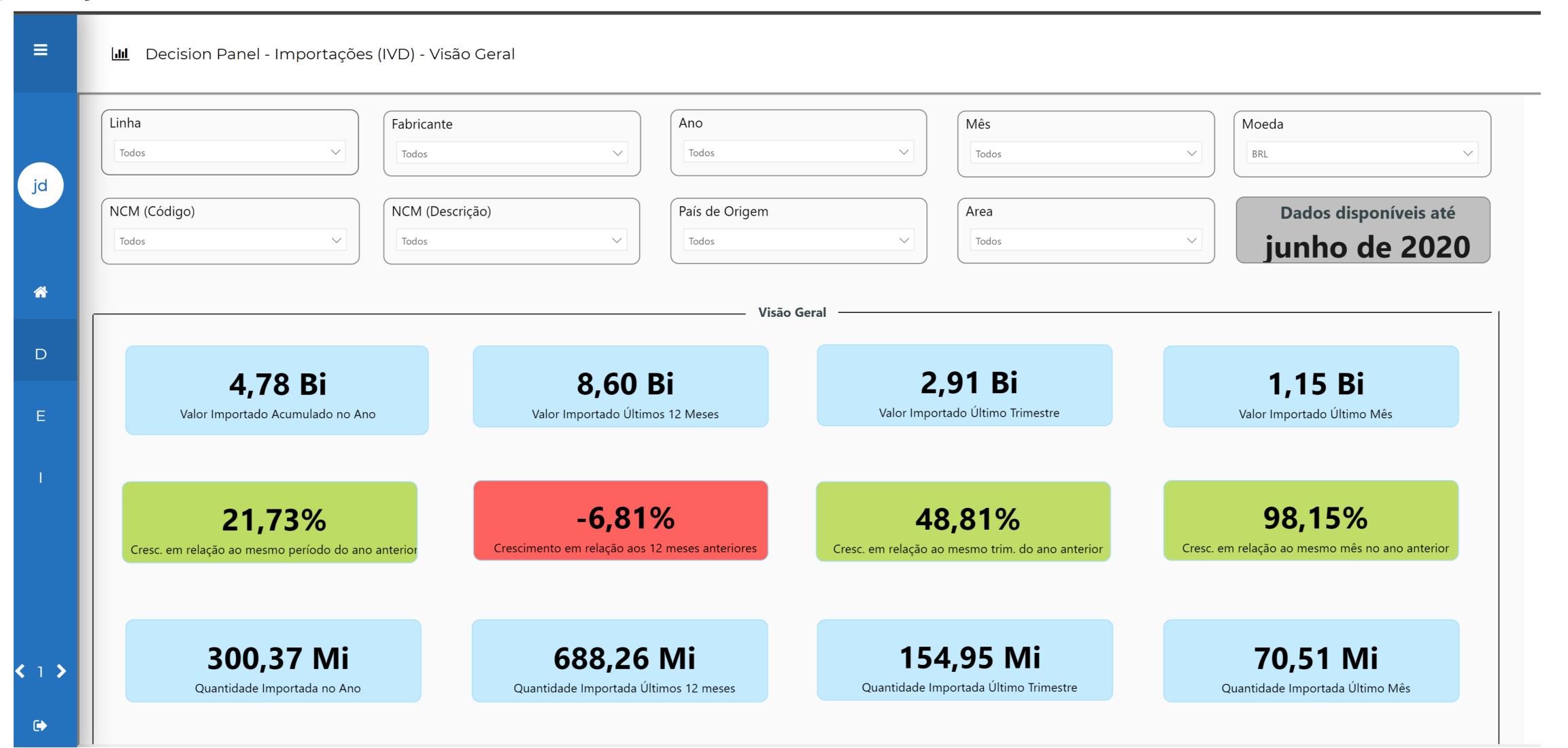
CLASSIFICAÇÃO DE CATEGORIAS E PORTE

TIPOS DE CLASSIFICAÇÃO



São formas de hierarquizar classificações, podendo variar de produto a produto, mercado a mercado, de acordo com suas particularidades ou mesmo com as perguntas de Inteligência de mercado que precisamos responder. Por exemplo, classificar equipamentos em Grande, Médio ou Pequeno Porte ou Alto, Médio ou Baixo Desempenho.

Case de sucesso: in4health - sistema de análise de importação





Mapear & Integração dos Dados

Nossoprimeiro passo será construir uma base de dados para treinamento dos nossos algoritmos



Geração da proposta comercial – Primeira etapa identificação de referência interna



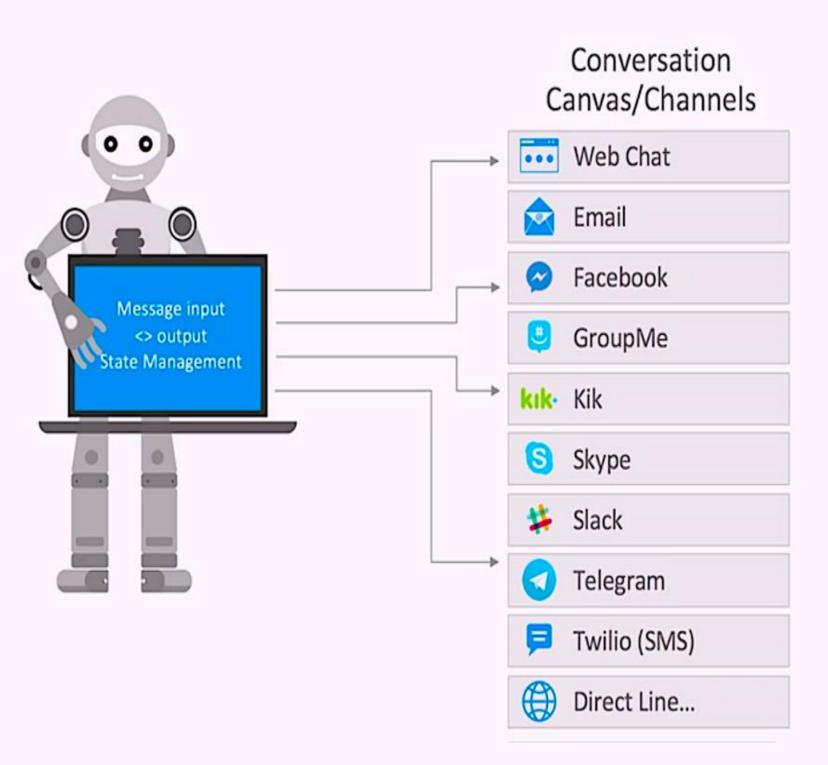




Maria - Cliente



Sistema de cotação Qual é a referência interna?



Envio de propostas e mensagens para solicitação de mais informação

Geração da proposta comercial



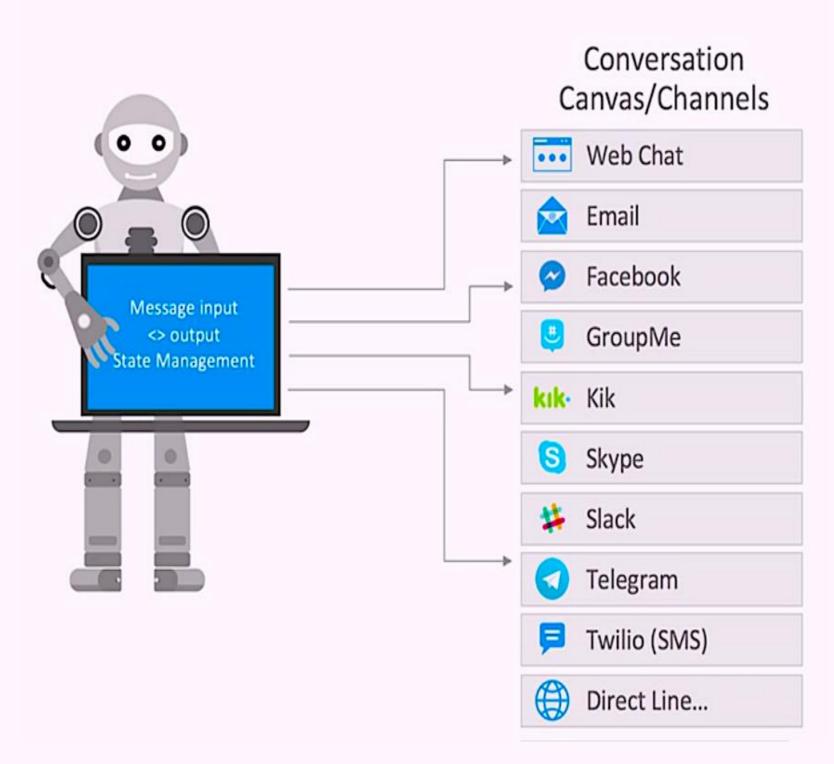








Retorno com as referências Da Schneider



Envio de propostas

projeto

Plano do Projeto

3 mês 4 meses 1 mês 2 meses 3 Integração, Acompanhamento e Treinamento e Interfaces Start do Projeto e Modelagem Treinamento e implantação Internalização Modelagem para leitura Diagnóstico do modelo e ajuste de variáveis **Teste Piloto** Detalhar plano de • **Processamento** e de solicitações do para melhorar a predição projeto e realizar tratamento dos cliente. diagnóstico dados Operação assistida Treinar os algoritmos de ML Realizar o treinamento Realizar testes de usabilidade/ interfaces Treinamento e Receber dados Importação de dos algoritmos de ML com os analistas capacitação dos históricos para excel Ferramenta dexpara Implantar as interfaces na plataforma de IA criação do modelo gestores para treinamento Finalizar Análise do Modelagem dos assistido algoritmos de interfaces modelo atual Apresentação da junto aos gerentes ML para Dashboards para gestão **plataforma** aos comerciais identificação de e acompanhamento analistas referências Estudo de alternativas frente Integrações com sistemas internos Definição dos as expectativas parâmetros de Medir resultados avaliação dos algoritmos Validação do

Investimento e condições comerciais

01 Prazo para entrega da prova de conceito: 7 meses.

O2 Custo de manutenção, infraestrutura e evolução aproximadamente de R\$
25.000,00 mensais, contrato de dois anos para o modelo saas.

03 Estamos considerando aprimeira etapa da solução, com9 mil SKU para prova deconceito.

Etapas	Saas	Prova de Conceito	Sustentação mensal
Sistema de identificação de referências	R\$ 180.000,00	R\$ 90.000,00	R\$ 25.000,00
Home Distribution			
Outras áreas (56k SKU)	100.000,00	_	R\$ 35.000,00
Total contratação full	R\$ 280.000,00	R\$ 90.000,00	R\$ 60.000,00

Cotas e Limites de Serviços

01 Abaixo segue contas e limites inclusos nessa proposta.

Recurso				Cota Mensal	Limites	Cust	o adiciona	ı		
Usuários co	om	perfil	de	25	_	Até 30: R\$ 750,00 por usuário		ário		
vendedor						de 30 a 40: R\$ 650,00 por				
						usuário				
						Acima de 40: R\$ 450,00 por				
						usuário				
Propostas ger	radas	S		7.000	1000 requisições	R\$	480,00	а	cada	mil
					diárias	requ	isições			

SLA e Manutenção

01 O serviço de manutenção de software tem como objetivo a realização de otimizações e reparo de bugs do software já desenvolvido. Não faz parte do processo de manutenção à adição de novas funcionalidade ao software.

02 Os chamados para realização de manutenção serão classificados pelo cliente quanto a sua severidade, conforme tabela abaixo.

Nível de	Situação do Cliente	Tempo de Reposta Inicial	Início da resolução do
Gravidade			chamado
Severidade A	Impacto comercial crítico	Em até 24 horas	Em até 48 horas
	O negócio do cliente sofre uma perda significativa ou		
	degradação dos serviços e precisa de atenção imediata.		
Severidade B	Impacto comercial moderado	Em até 2 dias úteis	Em até 2 dias úteis
	O negócio do cliente sofre perda moderada ou degradação		
	de serviços, mas o trabalho pode continuar de modo		
	razoável sem prejuízo.		
Severidade C	Impacto comercial mínimo	Em até 2 dias úteis	Em até 5 dias úteis
	O negócio do cliente está funcionando com impedimentos		
Nah com	de serviço secundários.		

Alguns de nossos clientes

+ 80 clientes no Brasil e na América Latina



















































Equipe Executiva



JEFERSON DOS ANJOS CEO

Mestre em Eng. Elétrica com ênfase em Inteligência Artificial, Graduado em Sistemas de Informação.



GLAUBER ALMEIDA CTO

Graduado em Sistemas de informação e especialista em inteligência artificial.



Jeferson dos Anjos CEO