I SEMINÁRIO DE PRESERVAÇÃO DIGITAL E INOVAÇÃO

Caminhos para a gestão, preservação e acesso aos documentos arquivísticos

PROTEGE**AI**

Roberto Marconi e Luciano Lorencini

Analistas de TI · Prodest

DATA
10 e 11 de novembro de 2026

LOCAL
Cine Metrópolis — UFES
Campus de Goiabeiras, Vitória-ES

Realização:

Apoio:

Difusão é função do Arquivo Público

Cenário 1: o documento preservado

- O PDS está construindo o acervo digital do Estado. O acervo cumpre sua função quando pode ser consultado: a difusão é atribuição do Arquivo Público
- Parte expressiva desse acervo contém dados sensíveis, protegidos por legislações como a Lei de Acesso à Informação - LAI - e a LGPD por longos períodos
- Difundir não significa publicar integralmente: significa preparar a versão pública de cada documento
- É nesse ponto que o ProtegeAI se insere no projeto

Um dado pessoal não torna o documento inteiro sigiloso

Cenário 2: o documento corrente

- **Dois deveres a conciliar:** a publicidade como regra (LAI) e a proteção de dados pessoais (LGPD). A conciliação exige avaliação caso a caso e nem sempre é simples
- **O que a lei espera:** quando apenas parte do documento merece proteção, o acesso ao restante deve ser assegurado, com ocultação da parte protegida
- A presença de um dado pessoal não justifica negar o documento inteiro: protege-se o dado e fornece-se o restante
- Na prática, muitos órgãos negam ou classificam o documento inteiro, porque a ocultação é trabalhosa e sujeita a erro
- Além da dificuldade de cada caso, temos questões operacionais no tratamento dos documentos

A prática atual de tarjamento

Leitura integral, localização manual e ocultação com editor de PDF

- O servidor lê o documento inteiro e procura os dados que reconhece como sensíveis
- Quantas destas siglas identificam uma pessoa? Ninguém domina a lista completa, e ela cresce a cada ano
- Ocultar não é remover: o retângulo preto é um desenho sobre o texto, que permanece no arquivo
- Essa demanda chega há anos ao E-Docs, nos pedidos de acesso à informação e na transparência ativa



Alguns dos identificadores reconhecidos pelo ProtegeAI

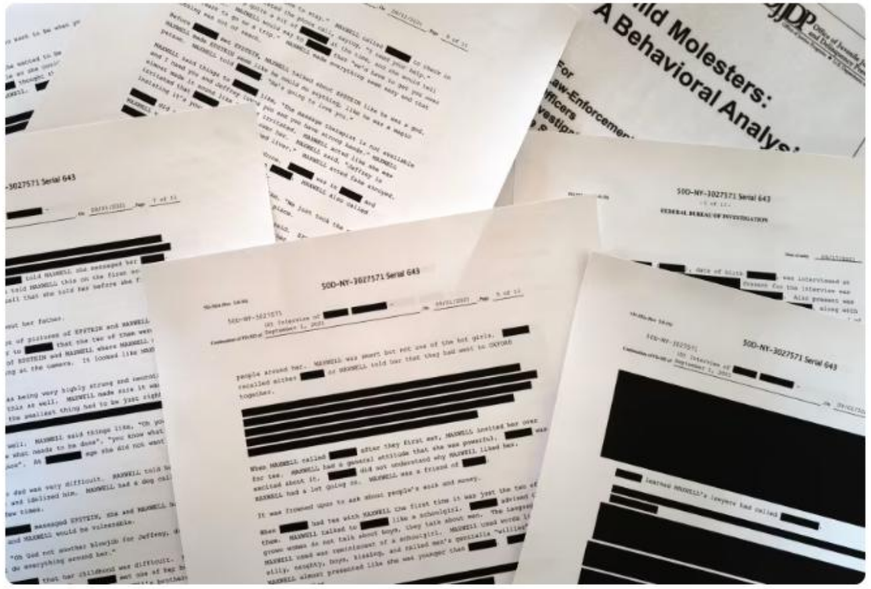
Quando a tarja falha

CNN Politics Sign In

Justice Department lists hundreds of prominent people named in Epstein files in letter to Congress

UPDATED FEB 15, 2026

By Logan Schiciano, Hannah Rabinowitz



Fonte: CNN, 15 de fevereiro de 2026. Departamento de Justiça dos EUA: tarjas que eram apenas caixas pretas revelaram o texto subjacente; em fevereiro, documentos foram retirados do ar após exporem dados de vítimas

PROTEGEAI

COMO FUNCIONA

A decisão é sempre sua

1

Você escolhe como começar

Busque ou selecione termos diretamente no PDF. Se quiser apoio, carregue sugestões e escolha as bibliotecas de conhecimento para a análise com IA, padrões e vocabulários cadastrados.

Sugestões com IA, opcionais

2

Você revisa e decide

Aceite ou rejeite cada sugestão e inclua os termos que desejar. A análise pode errar ou deixar informações de fora: revise o documento antes de gerar a versão truncada.

Controle total

3

A versão truncada é gerada

Somente após sua aprovação o sistema gera o documento truncado: o texto é removido do arquivo e, no lugar, fica uma tarja. Confira a pré-visualização e baixe a versão revisada.

Dado removido, não ocultado

Remoção real

O texto é apagado do conteúdo do PDF; a tarja não esconde nada por baixo.

IA com revisão humana

A IA sugere possíveis informações pessoais e sensíveis; quem decide o que sai é você.

Bibliotecas de conhecimento

Dados pessoais, bancários, fiscais, jurídicos e de saúde: você escolhe o que analisar.

Exemplo prático

Governo do Estado do Espírito Santo

Contrato particular de compra e venda de imóvel

Imóvel residencial · Vitória

Das partes

VENDEDORES: PAULO SÉRGIO MENEGHEL, brasileiro, casado, inscrito no CPF sob o nº 512.874.106-00, RG 1.455.902 SPTC/ES, e ELISÂNGELA COSTA MENEGHEL, brasileira, casada, inscrita no CPF sob o nº 603.117.829-06, RG 1.602.337 SPTC/ES, residentes na Rua Carlos Martins, 320, apto 1501, Jardim Camburi, CEP 29090-060, telefone (27) 99845-2200, e-mail psmeneghel@gmail.com.

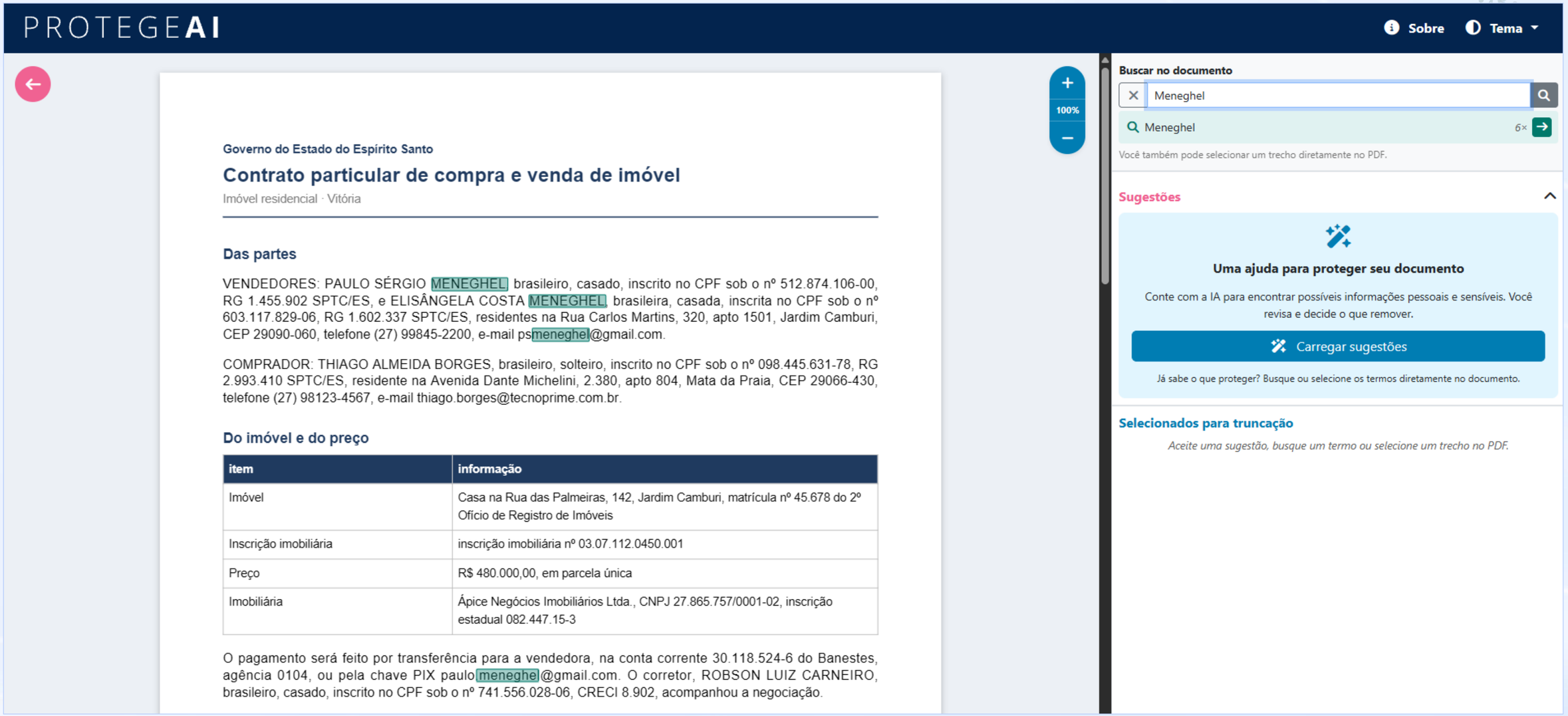
COMPRADOR: THIAGO ALMEIDA BORGES, brasileiro, solteiro, inscrito no CPF sob o nº 098.445.631-78, RG 2.993.410 SPTC/ES, residente na Avenida Dante Michelini, 2.380, apto 804, Mata da Praia, CEP 29066-430, telefone (27) 98123-4567, e-mail thiago.borges@tecnoprime.com.br.

Do imóvel e do preço

item	informação
Imóvel	Casa na Rua das Palmeiras, 142, Jardim Camburi, matrícula nº 45.678 do 2º Ofício de Registro de Imóveis
Inscrição imobiliária	inscrição imobiliária nº 03.07.112.0450.001
Preço	R$ 480.000,00, em parcela única
Imobiliária	Ápice Negócios Imobiliários Ltda., CNPJ 27.865.757/0001-02, inscrição estadual 082.447.15-3

O pagamento será feito por transferência para a vendedora, na conta corrente 30.118.524-6 do Banestes, agência 0104, ou pela chave PIX paulo.meneghel@gmail.com. O corretor, ROBSON LUIZ CARNEIRO, brasileiro, casado, inscrito no CPF sob o nº 741.556.028-06, CRECI 8.902, acompanhou a negociação.

Busca de texto



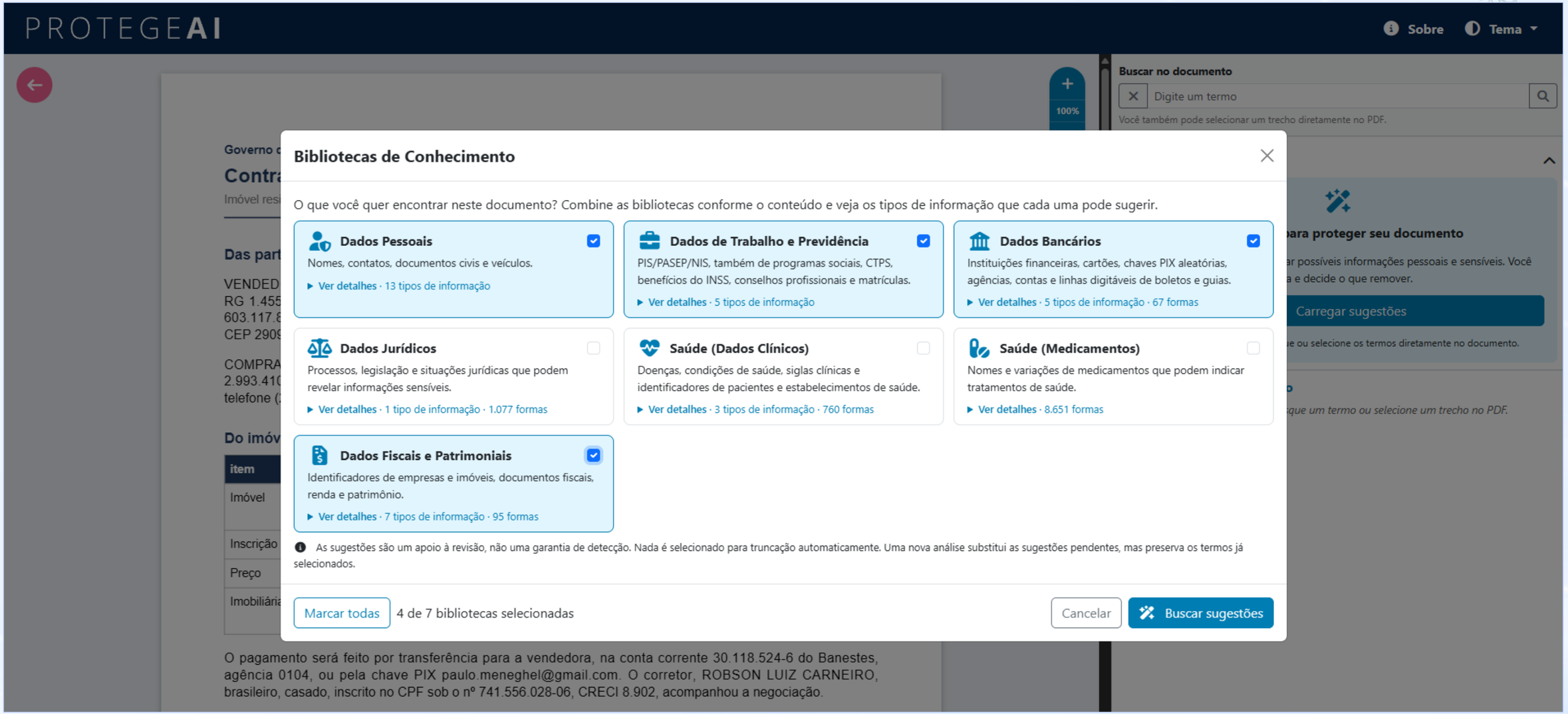
Busca por "Meneghel": seis ocorrências marcadas em verde, incluídas na lista de remoção com um clique

Seleção direta de texto



Endereço selecionado com o mouse sobre o documento; o botão Adicionar o inclui entre os termos a remover

Sugestões por bibliotecas de conhecimento



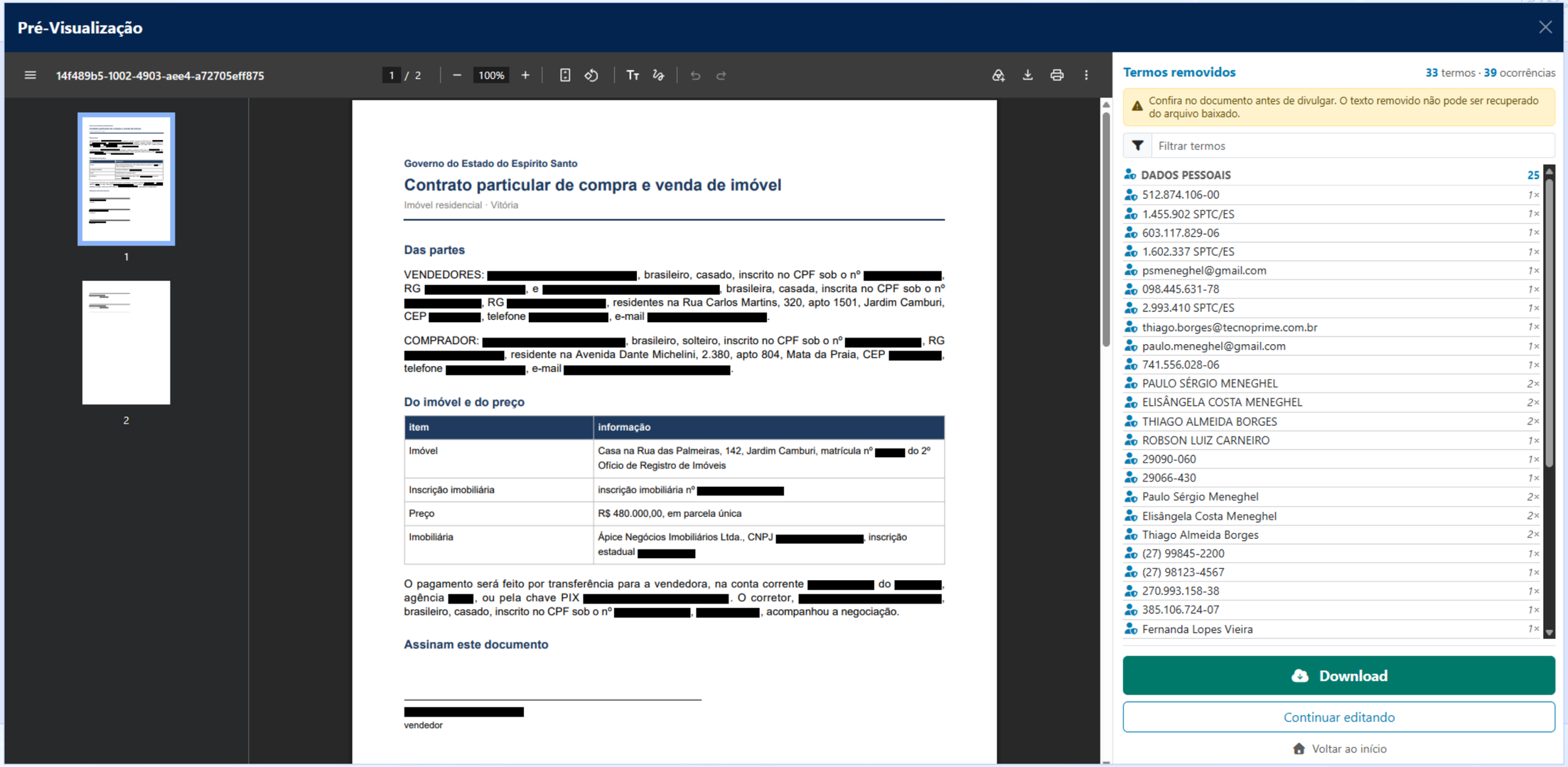
A pessoa escolhe o que procurar: quatro das sete bibliotecas selecionadas para o contrato; nada é marcado automaticamente

Revisão: a decisão é da pessoa



33 sugestões em rosa; o balão sobre cada ocorrência permite aceitar ou rejeitar o termo, com a biblioteca e o tipo de informação que o identificaram

Pré-visualização do documento tarjado



PDF gerado: 33 termos e 39 ocorrências removidos; o conteúdo sob a tarja não existe mais no arquivo e não pode ser selecionado nem copiado

O que o ProtegeAI não faz

O papel do usuário na proteção dos dados

- **Não decide o que é sigiloso:** a avaliação jurídica é da pessoa, caso a caso
- **Não garante detecção completa:** sugere; a pessoa revisa, busca e acrescenta. Na massa de teste, cerca de um nome em vinte depende da busca manual
- **Não certifica anonimização:** remove identificadores diretos; o contexto pode permitir a reidentificação
- **Não trata imagens,** nem documentos digitalizados sem OCR, nem os metadados do arquivo

O ProtegeAI auxilia, a decisão é sempre SUA

O ProtegeAI já está disponível

Acesse e experimente com um dos documentos de exemplo

PROTEGE**AI**

protegeai.es.gov.br

A atuação em pesquisa aplicada nos deu acesso a recursos e incentivou a envolvimento de pessoal técnico qualificado: o retorno do projeto vai além do produto

Roberto Marconi

Luciano Lorencini