



Herby Vision Brasil

Democratizando o acesso a avaliações

Proposta Comercial

09.07.2024

Prefeitura de Nova Mamoré-RO



INTRODUÇÃO

A empresa HERBY VISION BRASIL - TECNOLOGIA EM EDUCACAO LTDA, com sede na AV BARÃO DO RIO BRANCO, 01495 - Centro - Juiz de Fora (MG), devidamente inscrita no CNPJ número 49.404.896/0001-63, representada por seu Administrador e Representante Legal, RAFAEL DE OLIVEIRA GROM, identidade nº MG 12.844.373, CPF nº 067.381.306-19, e-mail rafael@herbyvision.com, vem pelo presente apresentar nossa proposta comercial para utilização da ferramenta Herby, descrita a seguir.

A Herby disponibiliza uma tecnologia que permite a realização de diagnósticos escolares com resultados imediatos para a rede, simplificando o processo de avaliação, diminuindo custos e aproximando a informação de quem mais precisa dela: a escola!



Garantir o direito à educação

Disponibilizando ferramentas que democratizem o acesso a avaliações educacionais, cujos resultados são fundamentais para a formulação e o monitoramento de políticas públicas e para a sistematização de ações de correção e de melhoria contínua das condições de ensino-aprendizagem oferecidas às nossas crianças e aos nossos jovens.

DESCRIÇÃO DA FERRAMENTA

Herby é uma ferramenta de correção digital, que permite através da tecnologia de Visão Computacional e Inteligência Artificial corrigir automaticamente avaliações ao tirar uma foto do cartão de respostas. Os resultados são disponibilizados em uma plataforma que permite monitorar em tempo real a digitalização dos cartões de respostas, o processamento dos dados e o resultado da avaliação.

A ferramenta opera na forma de um serviço web, e, portanto, não necessita de download de



aplicativo, possibilitando seu funcionamento na grande maioria dos smartphones e tablets, desde que possuam conexão com a internet (requisito mínimo: conexão 3G) e função câmera.

Portanto, Herby facilita a aplicação de avaliações em larga escala, economizando esforço e recursos no trabalho de correção e permitindo intervenções pedagógicas diretamente após a avaliação.

DESCRIÇÃO DO PROCESSO

Para facilitar o entendimento sobre o Herby, explicamos seus processos para utilização em 4 etapas:

1. Os dados de matrícula dos estudantes devem ser importados ou integrados com o Herby. Eles também podem ser atualizados a qualquer momento na própria plataforma.
2. As avaliações são criadas na plataforma e os cartões de respostas são automaticamente gerados e podem ser impressos. Nessa etapa é necessária a configuração dos itens e gabaritos para que os cartões de respostas possam ser digitalizados e os resultados processados.
3. Os alunos realizam o teste impresso e o cartão de respostas, que é individual para cada aluno previamente cadastrado no Herby, é preenchido com as respostas de cada questão.
4. Após o preenchimento completo dos cartões de respostas pelos alunos, é realizado o procedimento de captura da imagem e processamento dos resultados, de forma instantânea, através do smartphone ou tablet. O procedimento é muito simples e explicado nesse link: <https://www.herbyvision.com/como-usar>.

DIFERENCIAL DA NOSSA SOLUÇÃO

Aqui detalhamos uma lista com 6 características que fazem do Herby a solução única.

1. Leitor de cartão de respostas sem necessidade de download aplicativo.
2. Leitor de cartão de respostas sem necessidade de login e senha.



3. Utilização de tecnologia de Inteligência Artificial aplicada à Visão Computacional.
4. Resultados exibidos em tempo real.
5. Plataforma com layout customizável que permite atualização das matrículas dos alunos.
6. Processo auditável e transparente, com acesso às fotos dos cartões de respostas na própria plataforma em tempo real.

Notas sobre as características:

- Herby não precisa fazer o download de um aplicativo de alguma loja e os cálculos da Inteligência Artificial são feitos na nuvem. Portanto, é possível utilizar Herby em dispositivos de diferentes fabricantes e de baixo custo.
- É importante porque, utilizando um acesso com senha de login, é necessário criar dados de acesso para todos os aplicadores, o que é um desafio logístico. Todas as outras soluções de nosso conhecimento para processamento de cartões de respostas ou utilizam como acesso um código de login em alguma plataforma ou aplicativo complexo, ou utilizam scanners em centros de processamento.
- A tecnologia de Inteligência Artificial aplicada à Visão Computacional é crucial para a confiabilidade dos resultados. Embora tenhamos ampla experiência em tecnologia de visão e a tenhamos elaborado em colaboração com a ETH, é difícil traçar uma linha clara entre outras soluções. No entanto, estamos cientes de outras soluções onde a tecnologia de visão não utiliza Inteligência Artificial, e por isso não é confiável, necessitando conferência manual após uma análise de desempenho, o que inviabiliza seu uso em larga escala.
- O tempo para obter o resultado é crucial para gerar impacto nas intervenções. Soluções que utilizam scanners para leitura de cartões de resposta demoram meses para terem seus resultados divulgados.
- É importante que gestores e professores que participam da avaliação possam se identificar com ela. Portanto, é importante ajustar o layout de acordo com as cores e logos da rede de ensino. Não estamos cientes de que as outras soluções permitem a personalização do layout.
- Não há no mercado qualquer outra solução que permita o acesso ao cartão de resposta processado, em tempo real, para averiguação.



CONCLUSÃO

Nos comprometemos a adotar todas as medidas necessárias para garantir a conformidade com as regulamentações de proteção de dados e a preservar a privacidade dos alunos. Todos os dados serão utilizados exclusivamente para os fins mencionados e não serão compartilhados com terceiros sem autorização expressa.

Essa proposta trata da utilização do Herby para a prefeitura de Nova Mamoré-RO em 2024, para um total estimado de 17.500 cartões de respostas (3.500 alunos em 5 avaliações) para provas de múltipla escolha, com suporte técnico e evento de capacitação

Preço unitário por cartão de resposta de múltipla escolha: R\$ 2,40.

O valor total da proposta é de R\$ 42.000,00 (Quarenta e dois mil reais), com pagamento em até 30 dias após a utilização da ferramenta.

A validade da presente proposta é de 90 (noventa) dias.

Juiz de Fora (MG), 09 de julho de 2024

Documento assinado digitalmente
 **RAFAEL DE OLIVEIRA GROM**
Data: 09/07/2024 18:24:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Herby Vision Brasil – Tecnologia em Educação Ltda.
Rafael de Oliveira Grom





Município de Nova Mamoré

22.855.183/0001-60
Av. Dom Pedro II
www.novamamore.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento		Identificação/Número	Data	
Proposta		Comercial	10/07/2024	
ID:	51621		Processo	Documento
CRC:	0ED6834E			
Processo:	1-970/2024			
Usuário:	PATRICIA ALVES PEREIRA			
Criação:	10/07/2024 10:11:37	Finalização:	10/07/2024 10:13:27	
MD5:	4EBF1EB27E6BF3DDA8992D4069CDF7B1			
SHA256:	649EAD8B01A867DD60B4D3C4939E330DCAFAE3A158EDD410EFA2FF098407610A			

Súmula/Objeto:

Proposta Comercial - emp. Herby - atual

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED	NOVA MAMORE	RO	10/07/2024 10:11:37
--	-------------	----	---------------------

ASSUNTOS

ABERTURA DE PROCESSO	10/07/2024 10:11:37
----------------------	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.novamamore.ro.gov.br informando o ID 51621 e o CRC 0ED6834E.



PROPOSTA COMERCIAL HERBY

Apresentamos, através deste documento, uma proposta de utilização do Herby para o município de **Nova Mamoré/RO**.

Herby é uma ferramenta de correção digital, que permite através da tecnologia de Visão Computacional e Inteligência Artificial corrigir automaticamente avaliações e exames ao tirar uma foto do cartão de respostas. Os resultados são disponibilizados em uma plataforma que permite monitorar em tempo real a digitalização dos cartões de respostas, o processamento dos dados e o resultado da avaliação.

Uma descrição do produto, bem como da natureza singular do mesmo, se encontra nos documentos:

DESCRIÇÃO TÉCNICA e DESCRIÇÃO DO OBJETO

Essa proposta trata da utilização do Herby para avaliações em 2024, para um total estimado de 17.500 cartões de respostas (3.500 alunos em 5 avaliações) para provas de múltipla escolha, com suporte técnico e evento de capacitação.

Preço unitário por cartão de resposta de múltipla escolha: R\$ 2,40

O valor total da proposta é de R\$ 42.000,00 (Quarenta e dois mil reais).

A validade da presente proposta é de 90 (noventa) dias.

Juiz de Fora (MG), 21 de agosto de 2024



Documento assinado digitalmente

RAFAEL DE OLIVEIRA GROM

Data: 21/08/2024 11:05:46-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rafael de Oliveira
Herby Vision Brasil – Tecnologia em Educação Ltda.





Município de Nova Mamoré

22.855.183/0001-60
Av. Dom Pedro II
www.novamamore.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento		Identificação/Número	Data	
Proposta		COMERCIAL	21/08/2024	
ID:	67498		Processo	Documento
CRC:	AD6AC627			
Processo:	1-970/2024			
Usuário:	PATRICIA ALVES PEREIRA			
Criação:	21/08/2024 10:21:20	Finalização:	21/08/2024 10:24:51	
MD5:	DFFF9757ADD9708CDE7D226DD41D613E			
SHA256:	8739DBF171F93BE207A644D0F740E942908C9968945C2C0F11A7DB2EA35D8045			

Súmula/Objeto:
PROPOSTA COMERCIAL HERBY

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED	NOVA MAMORE	RO	21/08/2024 10:21:20
--	-------------	----	---------------------

ASSUNTOS

ABERTURA DE PROCESSO	21/08/2024 10:21:20
----------------------	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.novamamore.ro.gov.br informando o ID 67498 e o CRC AD6AC627.