

Remark[®]

Office OMR

Correção automática de provas

Com Remark Office OMR[®]
a correção de testes é:



Whitepaper

Conteúdo:

1. Clientes do Remark Office no Brasil	pág. 02
2. Visão Geral do OMR / Remark Office OMR	pág. 04
3. Digitalizando Imagens vs OMR Tradicional	pág. 05
4. Exemplo de Aplicações & Formulários	pág. 05
5. Usando o Remark Office OMR	pág. 07
6. Relatórios - Remark Quick Stats®	pág. 09
7. Principais Características do Remark Office OMR	pág. 14
8. Requisitos Mínimos do Sistema	pág. 16
9. Informações de Contato	pág. 16
10. Sobre a Gravic, Inc.	pág. 17

1. Clientes Remark Office no Brasil

O Remark Office OMR é o software de leitura de gabaritos e correção de provas mais utilizado no mundo, com mais de 100 mil licenças vendidas, e presente em centenas de instituições de ensino, empresas e órgãos públicos no Brasil. Vejam alguns de nossos clientes abaixo:

1.1 Segmento de educação:



1.2 Alguns clientes do segmento corporativo:



1.3 Clientes no Governo:

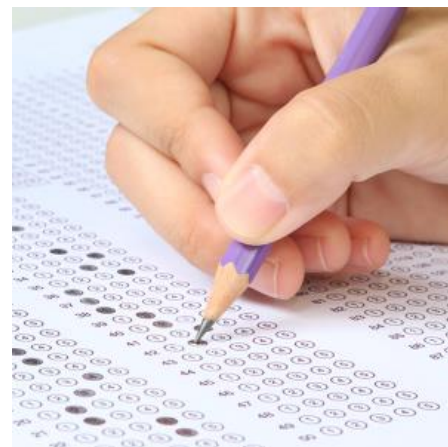


1.4 Clientes no segmento de saúde:

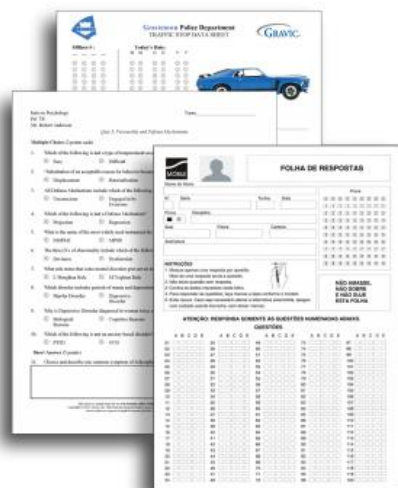


2. Visão Geral do OMR / Remark Office OMR

Optical Mark Recognition (OMR) é uma tecnologia que tem sido usada por muitos anos em escolas, universidades, empresas, agências governamentais e outras instituições. OMR é um processo de leitura de dados de formulários do tipo "preenchimento de bolhas". Usos típicos para formulários OMR incluem testes padronizados, avaliações de cursos, pesquisas e muitos outros tipos de formulários. Tradicionalmente, os formulários de OMR são processados usando scanners óticos especiais, formulários especiais impressos por impressoras high-end de impressão e lápis número dois para preenchimento. As soluções OMR tradicionais tendem a ser caras e inflexíveis e só são práticas em situações em que grandes volumes do mesmo formulário são processados repetidamente. A Gravic decidiu mudar de digitalização OMR para melhor, e desde 1991 desenvolve e aperfeiçoa seu software para trazer esta tecnologia útil para o desktop. Ao longo dos anos, Remark Office OMR tornou-se líder mundial para a captura de dados de formulários OMR.

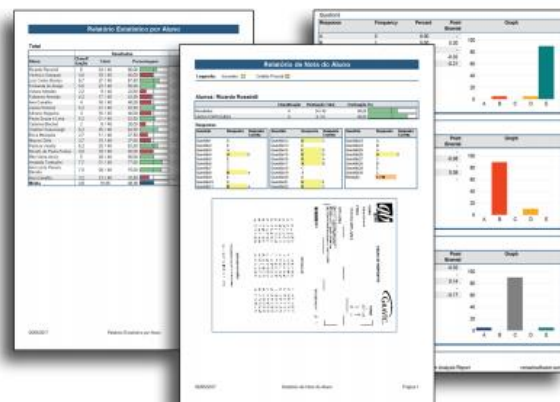


Crie e imprima seus testes em papel comum



Digitalize-os com um scanner ou uma impressora multi-funcional

Corrija as provas, analise os resultados, visualize os relatórios e exporte os dados com o Remark Office OMR[®]



O Remark Office OMR é um software projetado para coletar dados de marcas ópticas (bolhas, caixas) em formulários de papel comum. O software funciona em conjunto com um scanner de imagens para recolher os dados. Em vez de formulários especiais, os usuários podem criar seus próprios formulários com qualquer editor de texto, pacote de editoração eletrônica ou software de design de formulários. Os usuários possuem uma grande flexibilidade no processo de design. Estes formulários podem ser impressos em qualquer impressora laser ou copiadora e não precisam de marcas de registro especial ou uso de cores pastéis. Os entrevistados não precisam mais usar somente lápis número dois para preencher os formulários. Ao longo dos anos, a Gravic adicionou outras tecnologias ao processo, como o reconhecimento de código de barras e OCR (Optical character recognition) para o produto, e o foco do produto continua a ser a solução

mais fácil e mais potente do mercado para a captura de dados de pesquisas, testes, avaliações e outros formulários.

3. Digitalizando Imagens vs. OMR Tradicional

A principal diferença entre os dois tipos de digitalização OMR está no hardware com o qual eles funcionam. Remark Office OMR trabalha com scanners de imagem comuns. Estes são os tipos de scanners ou dispositivos multifuncionais que também pode ser usado para digitalizar imagens ou páginas de texto e estão prontamente disponíveis a partir de fornecedores de informática on-line ou no seu revendedor local. Leitores tradicionais de OMR são comumente associados com testes padronizados, formulários pré-impressos e lápis número dois. Normalmente, os representantes de vendas dos fabricantes vendem estas máquinas diretamente para o usuário final.

Ao utilizar produtos OMR tradicionais, você precisa usar formulários pré-impressos que são criados seguindo especificações muito exigentes. É muito difícil imprimir esses formulários usando equipamentos de impressão comum e comprar esses formulários pode ser caro. Leitores OMR são especificamente concebidos para ler estes formulários específicos e assim, a solução se torna cara e limitada. O Remark Office OMR é uma solução flexível para suas necessidades de captura de dados que trabalha com formulários que você cria e imprime. Os formulários são criados em qualquer processador de texto, layout de página ou de pesquisa software design. Os formulários podem ser duplicados em uma impressora laser, copiadora, ou se desejar pode ser impresso profissionalmente.

Seguir nossas diretrizes básicas de design de formulários irá garante que você obtenha os melhores resultados de reconhecimento possível. Remark Office OMR é um pacote de software "amigável". Ao invés de você ter que se conformar com um design de formulário específico, você determina como seu formulário deve ser!

4. Exemplos de Aplicações/Formulários

A tecnologia OMR é ideal para o processamento de vários tipos de formulários, como por exemplo:

- ✓ gabaritos de provas;
- ✓ compilação de resultados de pesquisa;
- ✓ avaliações de pessoal;
- ✓ classificação e tabulação de cédulas de testes;
- ✓ entre outros.

A seguir estão alguns modelos de formulários criados no Microsoft Word para diversas aplicações.

5. Usando o Remark Office OMR

Há três passos básicos para utilizar o software:

- 1) Digitalizar uma cópia em branco do formulário e informar ao software como interpretar as questões sobre o formulário para a criação de um modelo de leitura no Editor de Modelo.
- 2) Digitalizar os formulários preenchidos e processar as exceções usando a Central de Dados.
- 3) Executar relatórios utilizando Remark Quick Stats, ou converter os dados em um formato de arquivo compatível com um pacote de banco de dados, planilha ou estatística.

5.1 Passo 1: Editor de Modelos

O formulário modelo informa ao software como interpretar os sinais deste formulário. Para criar um modelo de leitura do formulário, digitalize o formulário em branco em Remark Office OMR usando um scanner de imagem suportado, ou importe um arquivo de imagem pré-digitalizada. A imagem do formulário é exibida na tela. Usando seu mouse, mostre no software as áreas que você deseja processar do formulário (por exemplo, grupos de perguntas), e, em seguida, preencher as informações básicas sobre o formulário na janela de Propriedades da Região. Essas regiões podem ser OMR (marcas), OCR (máquina de texto impresso), regiões de código de barras ou imagens para a entrada de dados e/ou recorte de imagem de observações escritas à mão.

Editor de Modelo do Remark Office OMR

Regiões de Dados

O Editor de Modelo mostra a imagem do seu formulário, para que possa definir as regiões de dados sobre ele.

Região OMR

Região Imagem

Região Código de Barras

5.2 Passo 2: Central de Dados

O Remark Office OMR interpreta formulários diretamente de um scanner ou de arquivos de imagem que já tenham sido digitalizados ou com um scanner ou multifuncional (TIF, MTIF, PCX / DCX, BMP, JPG, PDF). Ao processar formulários, o software pode adicionar dados descritivos sobre o campo, ou usar um recurso de pesquisa de banco de dados para adicionar informações externas para o seu conjunto de dados para mais relatórios detalhados.

Depois de ler os formulários preenchidos, os dados recolhidos aparecem em uma janela de grade, em estilo planilha, onde quaisquer exceções são codificadas por cores e sinalizado para uma revisão fácil. Muitas vezes, as exceções são o resultado de um preenchimento inadequado dos formulários, tais como perguntas que não foram respondidas (respostas em branco) e casos em que várias as respostas são marcadas quando eles não são permitidos. O software oferece um recurso de Revisão das Exceções para uma detecção e correção automáticas de casos de exceção. Quando no modo de revisão, uma imagem da exceção é exibida e o usuário pode opcionalmente corrigir essas exceções. Além disso, você pode usar o reconhecimento de voz para corrigir exceções ou para simplificar a entrada de dados qualitativos, tais como comentários escritos à mão, usando o microfone ou o headset.

Janela dos Dados Processados

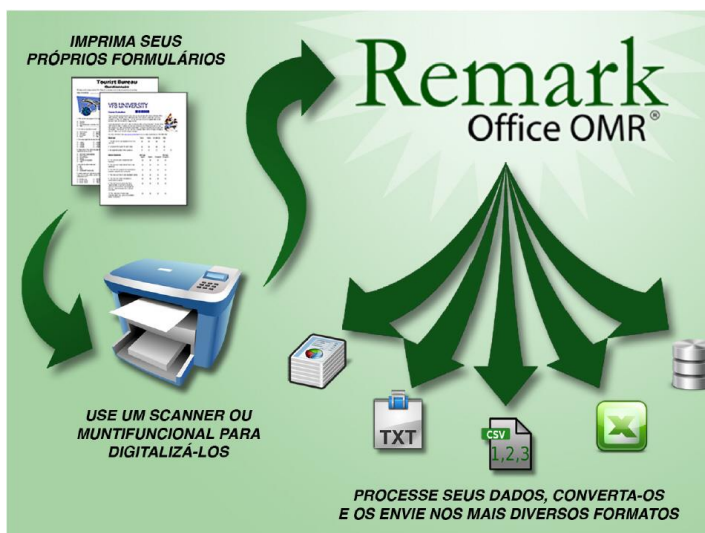
The screenshot shows a software interface with a menu on the left and a main data grid. The menu includes options like 'Review Exceptions', 'Save Data', and 'Advanced'. The main grid has columns for 'Question1' through 'Question19' and rows for '7' through '20'. Some cells in the grid are highlighted in green (MULT) or yellow (BLANK). A 'Graph Viewer' at the bottom right shows a bar chart for 'Question8' with bars for A, B, C, D, E, and MULT. A legend on the left lists various exception types like 'Multiple Responses', 'Blank Responses', etc.

O Remark Office OMR usa um método de leitura patenteado, pela Gravic, para processar seus formulários e inclui recursos avançados para o reconhecimento de formas imperfeitas ou degradadas. O software tem a capacidade de ignorar grandes marcas, tais como o "X", quando usado incorretamente para marcar uma resposta correta ao invés de apagar a errada com uma borracha. A Ferramenta de compensação de brilho dinâmico, patenteado da Gravic, compensa automaticamente a alteração da luminosidade em formulários (devido às configurações do scanner ou multifuncional ao usar vários dispositivos). O software também pode detectar páginas em branco que são acidentalmente digitalizadas.

5.3 Passo 3: Convertendo e salvando os dados

Mais de 35 formatos de arquivos de saída estão disponíveis para uso, incluindo:

- ✓ **XLS, CSV e TXT:** formatos de tabela para importação no Excel e outros aplicativos;
- ✓ **Bancos de dados:** Access, SQL Server, Oracle, dBase e Paradox;
- ✓ **XML e HTML:** aplicações de internet ou intranet;
- ✓ **Cloud Storage:** compatível com Google Drive e Dropbox;
- ✓ **SPSS / SAV:** software de estatísticas padrão SPSS;
- ✓ **ExamSoft:** Aplicação de testes ExamSoft;
- ✓ **ODBC:** exporta para varias base de dados, como Oracle ou SQL;
- ✓ **Survey Pro e Statpac:** Software de design de pesquisa Apian e pacotes de análise StatPac;
- ✓ **TXT customizável:** Arquivo de texto personalizado para praticamente qualquer aplicativo de análise;
- ✓ **Remark:** Formato para uso dentro do software Remark. Salva os dados da grade, bem como informações de grade, como links para arquivos de imagem e exceções
- ✓ **Entre outros.**



5.4 Envio de e-mail com Relatórios e Dados

Além de exportar dados e relatórios, uma opção de e-mail está disponível na Central de Dados do Remark Office OMR e no Remark Quick Stats para enviar e-mail com os dados e relatórios como anexos. Você pode usar o recurso de e-mail do Remark em conjunto com o servidor SMTP ou o Microsoft Outlook® para obter as informações do software de forma rápida e facilmente.

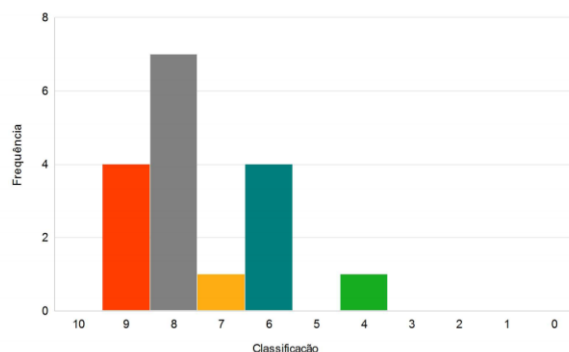
6. Relatórios - Remark Quick Stats

Remark Quick Stats é um pacote de sistema de análise que pode ser usado para tabular pesquisas e testes. O software fornece muitos relatórios padrões. Os relatórios podem ser personalizados para incluir usuários especificados, títulos, cabeçalhos, cores, fontes e elementos gráficos.

Remark Quick Stats também cria lotes do relatório. Lotes de relatórios permitem exibir, imprimir e exportar vários relatórios em uma única operação com apenas alguns cliques do mouse. Lotes de relatórios podem automaticamente filtrar seus relatórios sobre até três regiões de informação a partir do seu conjunto de dados, criando relatórios separados para cada valor único em seu conjunto de dados. Esse recurso torna mais fácil obter as informações individuais mais relevantes, com rapidez e eficiência.

6.1 Destaques da Avaliação de Testes:

- ✓ **Notas de testes de maneira rápida e fácil:** Usando a Avaliação Rápida, digitalize a folha do gabarito das respostas com as folhas de respostas de teste, e ao clicar em um botão os relatórios são produzidos.
- ✓ **Classificação de teste sofisticada.** Para classificação avançada, a Avaliação Avançada o guiará no processo de criação de uma chave de resposta (inclusive permitindo múltiplas respostas corretas) para selecionar uma escala de notas, definir pontos para as questões, definindo objetivos de aprendizado dentro de padrões, estabelecer pontos de referência para comparação em relação aos parâmetros estabelecidos e outras informações.
- ✓ **Múltipla versão de testes.** Gradue várias versões de um teste com vários gabaritos de respostas.
- ✓ **Notas customizáveis.** A Avaliação Avançada suporta uma personalização de nota, em que você procura por notas em uma tabela externa (com base em pontuação total ou percentual) e, em seguida, aplica a pontuação a partir do arquivo externo. Possibilita uma classificação personalizada que atende suas necessidades.
- ✓ **Resultado por grupo demográfico.** Os relatórios podem realizar comparações em vários grupos demográficos dos alunos.
- ✓ **Estatísticas calculadas:**
 - Para cada item o Remark Quick Stats calcula: Média, Variância, Desvio Padrão, Erro Padrão, Mínimo, Máximo, Gama, Mediana, Assimetria, Kurtosis, T-Value, Percentis, Intervalos de Confiança, P-values, Correlação de Ponto Biserial.
 - Para cada escolha o Quick Stats calcula: Frequência, Porcentagens, Ponto Biserial.
 - Para cada estudante o Remark Quick Stats calcula: Pontuação total, pontuação Raw, Grade, Dev. IQ, Número de respostas corretas, incorretas e não respondidas
 - Para cada prova o Remark Office OMR calcula: Número de classificação de provas e questões, Máximo, Mínimo, Mediana, Gama, Percentuais de notas, Média, Variância, Desvio Padrão, Intervalos de confiança (1,5,95,99%), KR 20, KR21, Coeficiente (Cronbach) Alpha.
- ✓ **Relatórios de Avaliação:**
 - **Estatísticos por aluno** - Usado para visualizar o desempenho da classe nas provas. Opcionalmente mostra informações detalhadas sobre os objetivos de aprendizagem, questões objetivas, e questões subjetivas.
 - **Comparativo de nota** - Compara o desempenho de grupos de alunos. Este relatório é particularmente eficaz para relatórios NCLB (*No Child Left Behind*), a fim de garantir que todos os subgrupos de estudantes estão fazendo progresso anual adequado.
 - **Distribuição de frequência da classe** - Fornece uma distribuição das notas para uma classe inteira por prova. Este relatório é útil para a obtenção de um entendimento rápido sobre o desempenho da turma.
 - **Estatístico por prova** - Fornece estatísticas básicas sobre a prova como um todo e é útil para a obtenção de um olhar rápido do desempenho e análise estatística.



- **De resposta por aluno** - Fornece uma visão gráfica de cada aluno na prova e cada pergunta sobre o teste em um estilo matricial. Este relatório permite ver rapidamente o desempenho, tanto em nível de aluno quanto da pergunta.
- **Condensado por prova** - Fornece freqüência das respostas, questão a questão, incluindo questões incorretas e informação da pontuação da classe. Este relatório é uma ótima maneira de analisar a pergunta e o desempenho de classe.
- **Demográfico por nota** - Compara o desempenho de grupos de alunos. Este relatório é particularmente eficaz para relatórios NCLB (*No Child Left Behind*), a fim de garantir que todos os subgrupos de estudantes estão fazendo progresso anual adequado.
- **Analítico por item** - Fornece freqüência das respostas, questão a questão, que para testes é útil na validação de questões. Com esse relatório você pode ver como os alunos responderam à questão. Se forem encontrados problemas (por exemplo, a pergunta foi mal formulada), você pode jogar fora a questão ou permitir respostas adicionais para ser considerado correto, sem nova digitalização do formulário da prova.
- **Respostas alteradas** - Apresenta o detalhamento das perguntas com respostas que foram alterados riscando respostas ou fazer alterações na grade de dados. Este relatório pode ser gerado por estudantes ou por perguntas.
- **Respostas semelhantes dos alunos** - Fornece uma lista de estudantes que têm mais de 90% de respostas semelhantes em um teste. Este relatório é útil para descobrir os alunos que "colam".
- **Desempenho do aluno** - Oferece a capacidade de avaliar a pontuação dos alunos em termos de se atingir o objetivo de referência ou de aprendizagem definidos para um teste. Este relatório permite ver rapidamente quais alunos dominam ou não dominam a matéria.

Veja alguns exemplos de relatórios de avaliação:

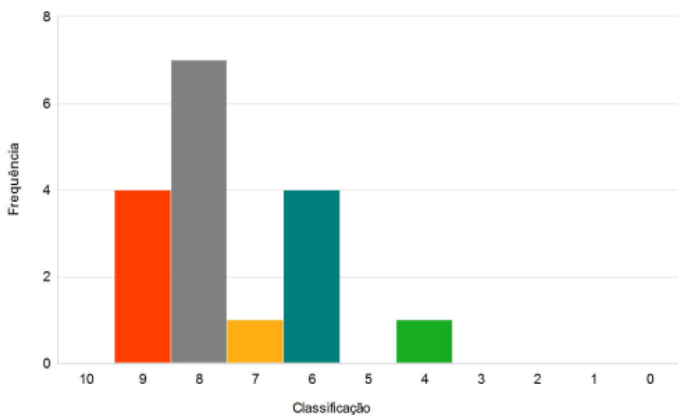
Relatório de Análise Sintética por Item				
Legenda: Correto ■ Incorreto ■ Distratores selecionados com maior freqüência ■ Resposta Alterada: que a resposta correta:				
Resposta1				
Resposta	Freqüência	Porcentagem		
* A	19	63,33	<div style="width: 63.33%; height: 10px; background-color: green;"></div>	
B	6	20,00	<div style="width: 20%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
C	1	3,33	<div style="width: 3.33%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
D	0	0,00	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
E	2	6,67	<div style="width: 6.67%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
Sem Resposta	1	3,33	<div style="width: 3.33%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
Múltiplos	1	3,33	<div style="width: 3.33%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
Resposta2				
Resposta	Freqüência	Porcentagem		
* A	10	33,33	<div style="width: 33.33%; height: 10px; background-color: green;"></div>	
B	16	53,33	<div style="width: 53.33%; height: 10px; background-color: yellow;"></div>	
C	1	3,33	<div style="width: 3.33%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
D	0	0,00	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
E	1	3,33	<div style="width: 3.33%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
Sem Resposta	1	3,33	<div style="width: 3.33%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
Múltiplos	1	3,33	<div style="width: 3.33%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
Resposta3				
Resposta	Freqüência	Porcentagem		
A	1	3,33	<div style="width: 3.33%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
* B	24	80,00	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: green;"></div>	
C	4	13,33	<div style="width: 13.33%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
D	0	0,00	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
E	1	3,33	<div style="width: 3.33%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
Resposta4				
Resposta	Freqüência	Porcentagem		
A	0	0,00	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
* B	19	63,33	<div style="width: 63.33%; height: 10px; background-color: green;"></div>	
C	9	30,00	<div style="width: 30%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
D	1	3,33	<div style="width: 3.33%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
E	1	3,33	<div style="width: 3.33%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
Resposta5				
Resposta	Freqüência	Porcentagem		
A	2	6,67	<div style="width: 6.67%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
B	6	20,00	<div style="width: 20%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
* C	16	53,33	<div style="width: 53.33%; height: 10px; background-color: green;"></div>	
D	2	6,67	<div style="width: 6.67%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
E	3	10,00	<div style="width: 10%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
Sem Resposta	1	3,33	<div style="width: 3.33%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
Resposta6				
Resposta	Freqüência	Porcentagem		
A	1	3,33	<div style="width: 3.33%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
B	2	6,67	<div style="width: 6.67%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
* C	21	70,00	<div style="width: 70%; height: 10px; background-color: green;"></div>	
D	4	13,33	<div style="width: 13.33%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
E	1	3,33	<div style="width: 3.33%; height: 10px; background-color: red;"></div>	
Sem Resposta	1	3,33	<div style="width: 3.33%; height: 10px; background-color: red;"></div>	

Relatório de Distribuição de Frequência da Classe

Referência: 70,00%

Pontuação Média: 77,65%

Nota	Pontuação Percentual	Pontuação	Frequência	Porcentagem
10	100,00 - 100,00	30,00 - 30,00	0	0,00
9	90,00 - 100,00	27,00 - 30,00	4	23,53
8	80,00 - 89,99	24,00 - 26,99	7	41,18
7	70,00 - 79,99	21,00 - 23,99	1	5,88
6	60,00 - 69,99	18,00 - 20,99	4	23,53
5	50,00 - 59,99	15,00 - 17,99	0	0,00
4	40,00 - 49,99	12,00 - 14,99	1	5,88
3	30,00 - 39,99	9,00 - 11,99	0	0,00
2	20,00 - 29,99	6,00 - 8,99	0	0,00
1	10,00 - 19,99	3,00 - 5,99	0	0,00
0	0,00 - 9,99	0,00 - 2,99	0	0,00



Relatório de Nota do Aluno

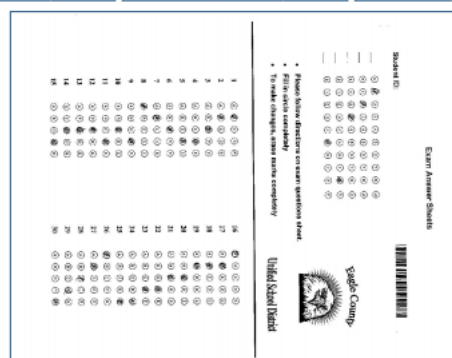
Legenda: Incorreto

Alunos: 12385 Edwards James

	Classificação	Pontuação Total	Pontuação (%)	Referência (%)
Resultados	8	24 / 30	80,00	70,00
Português	4	2 / 5	40,00	70,00
Matemática	8	8 / 9	88,89	70,00
Inglês	8	8 / 10	80,00	70,00
Química	10	6 / 6	100,00	70,00

Respostas

Questão	Resposta	Resposta Correta	Questão	Resposta	Resposta Correta	Questão	Resposta	Resposta Correta
Question1	B	A	Question11	D		Question21	C	
Question2	B	A	Question12	C		Question22	D	
Question3	C	B	Question13	C	A	Question23	D	
Question4	D	C	Question14	C		Question24	E	
Question5	D		Question15	D		Question25	E	
Question6	C		Question16	A		Question26	A	
Question7	B		Question17	B	A	Question27	B	
Question8	A		Question18	B		Question28	C	
Question9	D	E	Question19	B		Question29	D	
Question10	C		Question20	C		Question30	E	



Relatório das Respostas por Aluno

Legenda: Correto (green square) Incorreto (red square) Resposta em branco ou múltiplas respostas (white square) Multiple Responses: *

Alunos	Pontuação Percentual	Classificação	Question1 to Question30																															
			Question1	Question2	Question3	Question4	Question5	Question6	Question7	Question8	Question9	Question10	Question11	Question12	Question13	Question14	Question15	Question16	Question17	Question18	Question19	Question20	Question21	Question22	Question23	Question24	Question25	Question26	Question27	Question28	Question29	Question30		
Resposta Correta:	30	100,00	A	B	B	C	D	D	C	B	E	D	C	D	C	A	C	D	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	A	B	C	D	E	
12385 Edwards James	24	80,00	B	B	C	D	D	C	B	A	D	C	D	C	C	C	D	A	B	B	B	C	C	D	D	E	E	A	B	C	D	E		
12449 Johnson Amy	24	80,00	A	B	E	C	D	C	B	E	D	C	D	C	A	B	C	A	A	B	B	C	C	D	D	D	E	E	A	A	C	D	E	
22343 Atkins Jason	19	63,33	D	D	D	C	D	C	B	B	D	D	C	D	C	D	B	A	B	B	C	C	D	D	D	E	D	B	B	C	D	E		
16349 Unger Emily	13	43,33	D	D	B	C	C	B	B	C	D	C	B	A	B	A	D	B	A	B	B	B	C	C	D	D	D	D	C	D	D	E		
11345 Peterson Allison	24	80,00	B	B	A	C	D	C	A	E	D	C	D	C	A	B	D	A	A	B	B	B	C	D	D	E	E	A	B	C	D	E		
12341 Akron Ann	27	90,00	B	B	C	C	D	C	A	E	D	C	D	C	A	C	D	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	A	A	B	C	D	E	
12742 Mason Brian	29	96,67	A	B	B	C	D	D	C	E	D	C	D	C	A	C	D	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	A	A	B	C	D	E	
12374 Deel Terrance	28	93,33	A	B	B	C	D	D	C	E	D	C	D	C	A	C	D	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	A	A	B	C	D	E	
72348 Ingerson Sean	25	83,33	A	B	B	C	D	E	D	C	E	D	C	D	C	A	B	D	A	A	A	B	C	D	D	D	E	E	A	B	C	D	E	
14347 Smith Craig	20	66,67	D	B	A	C	E	C	B	E	D	C	C	C	B	C	D	B	A	B	A	B	C	C	D	D	E	E	A	A	C	D	E	
32344 Brooks William	19	63,33	A	B	C	D	M	C	B	E	D	C	B	A	A	B	D	A	A	A	B	C	B	C	E	E	D	A	A	B	C	D	E	
12944 Oscar Jonathan	25	83,33	A	B	C	C	D	C		E	D	C	D	C	A	C	D	A	A	B	C	C	C	D	D	E	D	A	A	B	C	D	E	
12363 Carson Carrie	27	90,00	A	B	B	C	D	C	B	A	D	C	C	C	A	C	D	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	A	A	C	D	E		
12540 Kaplan Rachel	26	86,67	A	B	B	C	D	C	B	A	D	C	C	C	A	C	D	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	A	A	B	C	D	E	
12396 Frank Thomas	19	63,33	B	B	D	E	C	B	E	D	C	D	C	D	C	A	C	D	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	A	A	B	C	D	E
12641 Lee Kristina	23	76,67	A	B	B	D	C	B	E	D	C	D	C	A	C	D	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	A	A	B	C	D	E		
17340 Virts Lauren	24	80,00	A	B	A	A	D	C	E	A	D	C	D	D	A	A	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	A	A	B	C	D	E		
Média:	23,29	77,65	7	59	88	41	71	71	65	65	59	82	82	65	76	76	59	82	82	94	82	88	88	88	88	94	76	76	88	71	88	88	94	

6.1 Destaques dos relatórios de pesquisa:

- ✓ **Classificação fácil e rápida.** Usando a Pesquisa Rápida, gerar rapidamente, em um clique, relatórios padrões.

- ✓ **Personalização relatórios.** Use a Pesquisa Avançada para personalizar o processo de análise de pesquisa, incluindo a criação de grupos de questões, como a comparação de médias e medidas em relação aos parâmetros estabelecidos bem como a importância do peso de questões.
- ✓ **Comparação de Dados.** Compare as respostas da pesquisa em subconjuntos de dados.
- ✓ **Filtrando Dados.** Filtre Dados automaticamente com critérios específicos e produza relatórios com base nesses filtros (por exemplo, ao avaliar uma conferência, quebre os relatórios por sessão).
- ✓ **Habilidade para excluir respostas NA (não aplicável):** Se as suas opções de resposta incluem uma opção NA (por exemplo, concordo muito, concordo, neutro, discordo, discordo veementemente, NA) e alguém escolhe NA, você pode excluí-la a partir das estatísticas, mas ainda assim ser capaz de ver quantos entrevistados escolheram NA.
- ✓ **Comentários escritos à mão.** Um relatório de resposta exibe todos os comentários escritos à mão num relatório fácil de ler.
- ✓ **Estatísticas calculadas:**
 - Cálculo rápido para cada item do Remark Quick Stats: média, variância, desvio padrão, erro padrão, mínimo, máximo, gama, mediana, assimetria, Kurtosis, T-Value, percentis, Intervalos de Confiança.
 - Para cada resposta de escolhida Remark Quick Stats calcula: Frequências, Porcentagens, Porcentagem Válida
 - Tabelas cruzadas.

✓ **Relatórios de Pesquisa:**

- **Análise por Item** - Fornece a informação da frequência da resposta escolhida questão por questão. (Existem cinco versões diferentes deste relatório para atender às suas necessidades).
- **Estatísticas por Item** - Exibe a informação da estatística descritiva para cada questão. As estatísticas são apresentadas em grupos, o que permite mostrar ou ocultar os grupos de acordo com a necessidade.
- **Tabulação Cruzada** - Fornece informações sobre duas perguntas dentro de um gráfico, permitindo que você veja uma quebra de respostas para duas perguntas ao mesmo tempo.
- **Comparativo por Item** - Compara o desempenho de vários dados demográficos incluídos na pesquisa. Relata informações de questão individual com base em perguntas a partir dos dados (por exemplo, no caso de uma pesquisa de avaliação do curso, você poderia informar sobre instrutores, cursos, etc.)
- **Médias por Questão** - Fornece a média para cada questão, permitindo-lhe ver rapidamente o desempenho individual da questão.

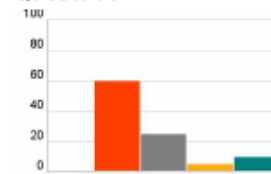
Questão1



Média: 3,84

Resposta	Porcentagem
Insatisfeito	15,00
Pouco Insatisfeito	20,00
Indiferente	20,00
Pouco Satisfeito	30,00
Satisfeito	10,00

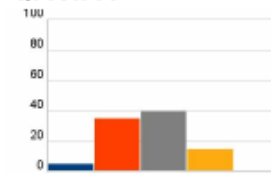
Questão3



Média: 3,25

Resposta	Porcentagem
Insatisfeito	0,00
Pouco Insatisfeito	60,00
Indiferente	25,00
Pouco Satisfeito	5,00
Satisfeito	10,00

Questão5



Média: 2,68

Resposta	Porcentagem
Insatisfeito	5,00
Pouco Insatisfeito	35,00
Indiferente	40,00
Pouco Satisfeito	15,00
Satisfeito	0,00

- **Grupo de Análise** - Fornece uma análise global de cada questão, juntamente com a análise das questões colocadas em grupos. Grupos de perguntas podem ser usados para visualizar a análise de questões relacionadas (por exemplo, ao se processar uma pesquisa de avaliação de curso, você pode visualizar todas as questões relacionadas com o instrutor, como um grupo de perguntas).
- **Por Respostas** - Normalmente usados para fornecer respostas de perguntas abertas (qualitativas).
- **Análise Integrada do Item** - Fornece fácil distribuição e visualização de dados quantitativos e as respostas escritas à mão.

7. Principais características do Remark Office OMR:

Desenho de Formulários e Reconhecimento

- ✓ Flexibilidade no design de formulários, que podem ser criados com qualquer processador de texto ou um software de design e impresso em qualquer impressora laser ou inkjet de qualidade. **Não é necessário comprar formulários pré-impressos caros.**
- ✓ Excepcional reconhecimento de marcas (bolhas ou caixas de seleção). **Não são necessários marcas de registro ou uso de cores pastéis.**
- ✓ A capacidade de ler formas imperfeitas, através da compensação dinâmica patenteada de brilho, que compensa automaticamente as imagens digitalizadas que são mais claras ou mais escuras da imagem modelo, e permite que os entrevistadores anulem as respostas incorretas e não as contem como dados válidos.
- ✓ Reconhecimento automático de texto impresso à máquina com Optical Character Recognition (OCR).
- ✓ Reconhecimento de códigos de barras 2D e 1D.
- ✓ Valida os dados lidos contra um banco de dados externo para confirmar os dados reconhecidos a partir de uma questão em branco uma questão em particular. Além disso, retira dados relacionados ao banco de dados sem ter correspondentes preenchidos no formulário. Por exemplo, você pode procurar o número de matrícula dos estudantes e substituí-lo nos relatórios pelo nome dos alunos a partir de um banco de dados.



Digitalizando e interpretando imagens:

- ✓ Interface com a maioria dos scanners de mesa e suporte ao protocolo TWAIN de digitalização. É recomendado um alimentador automático de originais. A velocidade depende do equipamento de scanner (normalmente é executado em velocidades nominais).

- ✓ Interpreta arquivo de imagens (TIFF, PCX, JPG, PDF, BMP) criado por equipamentos de multifuncionais e scanners de rede.
- ✓ Permite a correção de exceções durante a digitalização de páginas ou como uma tarefa automatizada após a digitalização. Visualização da imagem dos formulários na tela, eliminando a necessidade de manipular o formulário de papel.
- ✓ Análise de provas com mais de uma página ou com folhas impressas em duplex.
- ✓ Análise do cabeçalho das folhas por lote que funcionam como páginas de rosto, para ajudar a descrever o conjunto de dados.
- ✓ Permite ao usuário misturar tipos diferentes de formulários dentro do mesmo lote. Os formulários podem ser identificados por forma, páginas ou um identificador de respostas para eliminar a pré-triagem.
- ✓ Salva imagens digitalizadas para a verificação da resposta, do arquivo ou para uso por outro programa de software. As imagens podem ser salvas e arquivadas usando nomenclatura avançada para facilitar o arquivamento e recuperação.

Análise e exportação de dados:

- ✓ Gera arquivos de saída que pode ser utilizados por programas mais comuns de planilha eletrônica, banco de dados, projeto de pesquisa e programas estatísticos.
- ✓ Inclui Remark Quick Stats, um componente de análise para os testes de classificação e dados de tabulação.
- ✓ Salva questões escritas à mão, como assinaturas ou comentários, como imagens. Ou então, pode-se ver na tela informações escritas à mão e os dados para inseri-los no software Remark Office OMR. Relatórios estão disponíveis para visualizar os comentários escritos à mão.
- ✓ Permite fácil codificação de perguntas abertas (qualitativas). Reveja as respostas qualitativas na tela e, em seguida, digite um código descritivo ou tema.
- ✓ Automaticamente filtra os dados e gera relatórios individuais por campos selecionados.
- ✓ Os resultados da análise podem ser salvos em PDF, HTML ou texto (arquivo RTF).
- ✓ Dados e relatórios de e-mail como anexos em conjunto com o servidor SMTP ou Microsoft Outlook®
- ✓ Formulários Grátis comentados estão disponíveis para todos os usuários registrados para tirar o máximo do seu software Remark Office OMR.



8. Requisitos Mínimos do Sistema

- ✓ Computador pessoal com 2 GHz ou superior;
- ✓ Sistema operacional Windows 32-bit ou 64-bit: Windows XP SP3/Vista ou superior;
- ✓ 2 GB de memória RAM;
- ✓ 1 GB de espaço livre em disco;
- ✓ Resolução de Tela/monitor de 1024x768 ou maior e pelo menos 32-bit de cor;
- ✓ Mouse ou touch pad;
- ✓ Scanner compatível (recomendado);
- ✓ Impressora compatível com Windows (opcional);
- ✓ Recomendada a conexão com a internet para ativação do software (opcional);
- ✓ Visualizador de PDF (opcional);
- ✓ Microsoft Outlook 2007 ou mais recente pode ser usado para a funcionalidade de enviar e-mails; ou o cliente de e-mail do Remark Office OMR (usando servidor SMTP) pode ser usado (opcional).
- ✓ O Remark Office OMR roda em Windows Server 2003 SP2 e Windows 2008 SP2, mas o software não é uma aplicação cliente/servidor;



9. Informações de Contato

Com mais de 20 anos de mercado a **GB Network & Print** é o distribuidor exclusivo do Remark Office OMR no Brasil

Para mais informações visite o site <http://remarkoffice.com.br> , ou entre em contato conosco:



GB Network & Print

Transformamos Dados em Informação

Web Site: <http://remarkoffice.com.br>

PABX: (11) 5535-4857

E-Mail: comercial@gbnet.com.br

Skype: gbnetwork

End.: R. República do Iraque 1329, sl 02 e 04
São Paulo/SP – CEP: 04611-000

10. Sobre a Gravic, Inc.

A Gravic, Inc. é uma empresa privada localizada em Malvern, PA, cerca de 16 quilômetros da Filadélfia, Pensilvânia, Estados Unidos. Fazemos uma série de produtos de software de computador para a coleta de dados, transformação e distribuição de usos. Os clientes dos nossos produtos incluem escolas (Ensino Fundamental e do Ensino Superior), hospitais, grandes e pequenas empresas, saúde, agências governamentais, pesquisadores de mercado, formadores, organizadores de eventos, corretoras, agências de viagens, bolsas de valores, empresas de energia elétrica e empresas de telecomunicações.



Remark Products Group of Gravic, Inc. foi fundada como Principia Products em 1991. Temos trabalhado na área de processamento de imagens e reconhecimento de padrões desde o início da década de 1980. Nosso trabalho no início de OCR e ICR vendeu milhares de licenças. Em 1991, começamos a focar OMR (reconhecimento óptico de marca) com scanners de imagem (Remark Office OMR® versão 1.0). Nossa força está na nossa capacidade de inovar e desenvolver soluções para problemas comuns, mantendo um software acessível e de fácil uso. Em 2001, renomeado de Principia Products, Inc. para Gravic, Inc. e começou uma fusão de nossas outras entidades (ITI e Compucon Services). Concluímos a fusão, em 2003, e agora todos os grupos de produtos são executados pela administração comum.

Por favor, visite nosso website em <http://www.gravic.com/about.html> para saber mais sobre a nossa empresa.

Copyright © 2010 Gravic, Inc., 301 Lindenwood Drive, Suite 100, Malvern, PA 19355-1772 EUA. Todos os Direitos Reservados. Gravic, Remark Office OMR, Remark Web Survey and Remark Quick Stats são marcas registradas da Gravic, Inc. Outros produtos mencionados são marcas comerciais de seus respectivos proprietários. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.