



## ABBYY FlexiCapture® Avalia o Nível de Estudantes Brasileiros Nas Matérias Escolares

### Customer Overview



#### Nome

Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (FIPE)

#### Sede

Brasil

#### Indústria

Educação

#### Web

[fipe.org.br](http://fipe.org.br)

### Projeto

Processamento de formulários de pesquisa nacional para avaliação de proficiência dos alunos e situação socioeconômica.

### Solução

ABBYY FlexiCapture

### Resultado

- Recolha de dados rápida e precisa;
- Criação de relatório para Secretaria Municipal de Educação;
- Avaliação de situação socioeconômica e nível de educação do país.

O Brasil é a maior economia nacional de América Latina e foi previsto que se tornará uma das cinco maiores economias do mundo nas próximas décadas. Tanto o governo brasileiro como as organizações privadas trabalham para sustentar a economia com pessoas altamente qualificadas: acredita-se que a educação e a formação dos trabalhadores do país são fatores importantíssimos para determinar como evoluirá a economia nacional. Uma dessas organizações privadas foi fundada em 1973, com base na Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade da USP (FEA-USP) — a Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (FIPE). A FIPE estuda fenômenos econômicos e sociais com o objetivo de contribuir para a formulação de políticas do país, o aumento da competitividade, a melhor distribuição da renda e a erradicação da pobreza.

### Projeto

Uma das iniciativas recentes da FIPE foi desenvolver instrumentos para medir a proficiência em matemática e língua portuguesa dos alunos do ensino fundamental e médio, e investigar como isso se relaciona com as condições socioeconômicas e traços de personalidade.

A ideia foi completamente nova — nada parecido havia sido organizado. A tarefa era realizar testes de matemática e língua portuguesa entre os alunos do ensino fundamental e médio, obter feedback de seus pais, estimar os resultados e publicá-los em um website. Os professores podem ver os resultados obtidos por seus alunos em cada disciplina no mesmo site.

A escala do projeto foi mais do que ousada. Havia uma necessidade urgente de automatizar o processo: organizar a digitalização, o reconhecimento das folhas de resposta e dos questionários estruturados preenchidos pelos alunos e seus pais, além da obtenção dos resultados estatísticos.

Baseando-se no custo-benefício e nas características de confiabilidade entre inúmeras ofertas no mercado, a FIPE escolheu o Macrosolution — um dos maiores fornecedores de software e hardware para conversão de documentos em papel para formatos digitais da América Latina. A empresa aceitou o desafio de fornecer um conjunto completo de tecnologias de hardware, processamento de formulários e captura de dados, capaz de

lidar com formulários preenchidos com letra cursiva em português. Sendo parceiros de um dos fornecedores líderes mundiais em reconhecimento de documentos e tecnologias linguísticas — a ABBYY — a Macrosolution tomou o software ABBYY FlexiCapture como elemento central do projeto.

## Solução

Alunos do ensino fundamental e médio passaram por testes de matemática e língua portuguesa no início e no final do ano letivo.

As folhas de resposta foram coletadas e digitalizadas. Na fase seguinte, os documentos eletrônicos foram reconhecidos com a ajuda do ABBYY FlexiCapture, um software de captura de dados e processamento de documentos inteligente, preciso e altamente produtivo. O sistema automaticamente transformou o fluxo de diferentes formulários em dados prontos para análise, com recursos de classificação de documentos, captura de dados e eficiência significativamente ampliada. Em seguida, os dados foram transferidos a 2 estações de trabalho do sistema de verificação e exportação, para uma base de dados, a fim de posterior análise e armazenamento.

Em todo o processo foram envolvidas apenas 7 pessoas, que trabalharam em diferentes fases — esta é uma aplicação consideravelmente menor de recursos humanos e gastos de tempo em comparação com o processamento manual de dados de saída.

*“Não se pode sobreviver no setor de testes escolares sem um processamento de imagens eficiente e preciso. E a ABBYY certamente oferece as melhores soluções.”*

*Fernando Botelho, Pesquisador Líder da FIPE*

## Resultado

Os resultados dos testes foram publicados em um site especial, onde os professores do nível fundamental e médio das escolas puderam avaliar a proficiência de seus alunos em cada disciplina e seus traços de personalidade. Além disso, a FIPE apresentou os dados como um relatório à Secretaria Municipal de Educação, que os levou em consideração para influenciar a formação de políticas de educação no Brasil e estimar condições socioeconômicas do país no momento. No futuro, os questionários desenvolvidos dentro deste projeto de pesquisa podem se tornar parte do procedimento de avaliação regular geralmente realizado no Brasil pelo Governo Federal.

“As soluções baseadas na tecnologia do ABBYY FlexiCapture e implementadas pela Macrosolution cumpriram totalmente a tarefa de mostrar a alta velocidade e o desempenho de alta qualidade neste projeto”, comentou Marcos Lucania, Consultor Líder da Macrosolution, responsável por este projeto e sua implementação.

## Acerca da ABBYY

ABBYY é uma empresa líder mundial no fornecimento de tecnologias e soluções que ajudam às empresas acionar as informações de maneira efetiva.

### ABBYY 3A

Estados Bálticos, Ásia, Oriente Médio,  
América do Sul, África  
P.O. Box #32, Moscou, 127273, Rússia  
Telefone: +7 (495) 783 3700  
Fax: +7 (495) 783 2663  
[sales\\_3a@abbyy.com](mailto:sales_3a@abbyy.com)