

## Conversão e Modernização de Software

Você está considerando converter sistemas legados de missão crítica para as tecnologias de hoje?

A GIGASERVICES disponibiliza no Brasil a solução ATERAS para a conversão e migração de sistemas legados. A solução inclui uma estratégia completa, metodologia e processo para todo o projeto, desde a concepção até a implantação. A tecnologia de conversão automatizada DB-Shuttle™ da ATERAS garante sucesso em todas as fases do seu projeto. DB-Shuttle oferece uma tecnologia automatizada que protege as aplicações convertidas, reduz os custos de manutenção, proporcionando agilidade e flexibilidade, além de permitir *Service-Oriented Architecture* (SOA) em aplicações críticas de negócio.

### Soluções

Conversão de	Destino
IDMS, IMS, ADABAS, VSAM	SQL Server, Oracle, DB2 (Mainframe, Windows, Unix)
ADS/Online	COBOL CICS
COBOL	C# ou JAVA
Natural	C# ou Java

### Estratégia

A estratégia de conversão adotada elimina os riscos, reduz o prazo para a migração e diminui o custo da conversão. Enquanto esta estratégia minimiza a intervenção manual durante o processo de conversão, a mesma maximiza o desempenho da aplicação resultante, facilita melhorias e extensibilidade.

### Metodologia

A utilização da tecnologia DB-Shuttle para automatizar completamente o processo de avaliação, conversão de bases de dados, dados e aplicações. Além disso, os projetos de conversão são metodicamente definidos e meticulosamente gerenciados ao longo do ciclo de vida do projeto.

## Processo

O processo de migração utilizado envolve cinco fases principais supervisionadas por uma equipe de Gerenciamento de Projeto dedicada da GIGASERVICES/ATERAS:

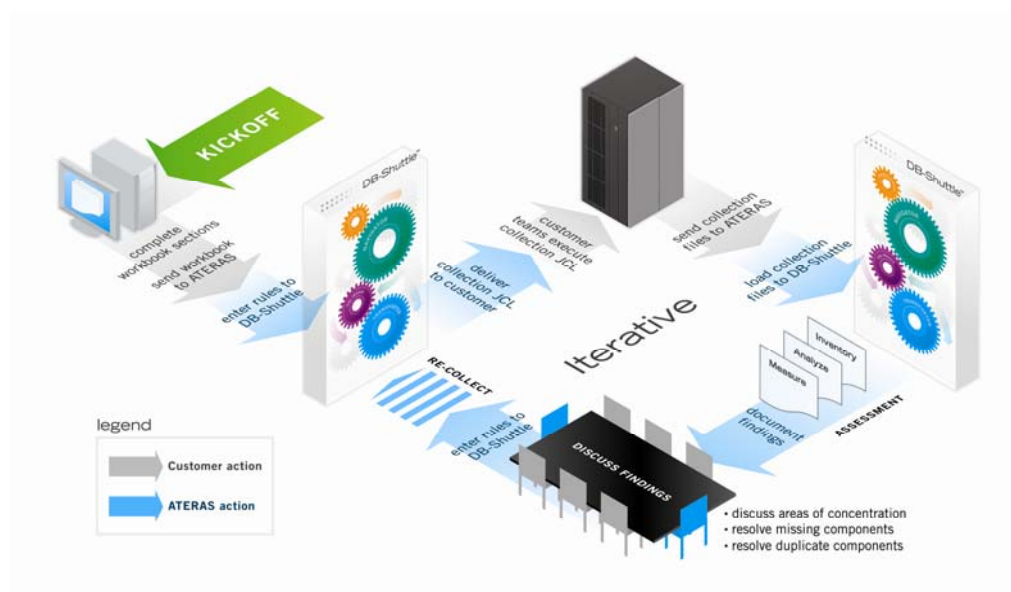
**Avaliação:** A fase de avaliação assegura que o escopo da conversão e áreas de concentração sejam isolados e bem definidos antes de iniciar a tarefa de conversão. O DB-Shuttle realiza uma avaliação altamente detalhada e orientada de todos os módulos a serem convertidos e do todo o ambiente de banco de dados. Essa avaliação fornece os detalhes necessários para definir plenamente o plano do projeto de conversão, incluindo atribuições, responsabilidades, prazos e custos.

**Conversão de Dados e Banco de Dados:** A fase de conversão do banco de dados e dados inclui a construção de novas estruturas de banco de dados relacional projetadas para oferecer as mesmas capacidades de desempenho do banco de dados anterior. Todos os requisitos para dar nome a tabelas e colunas, a conversão de datas, agrupamento de elementos, tratamento da *clausula occurs* e limpeza de dados são tratadas nesta fase.

**Conversão da Aplicação:** A fase de conversão da aplicação pode ocorrer simultaneamente com a conversão de dados e banco de dados. Todo o processo de criação de novos nomes de componentes e geração do software novo ocorre durante esta fase.

**Testes:** A fase de testes é definida e executada pela GIGASERVICES em conjunto com o cliente utilizando suas equipes de testes padrão, ferramentas de teste e os requerimentos. A equipe de conversão da ATERAS irá apoiar toda a fase de testes, e irá ajustar quaisquer regras ou gerar/entregar novamente o software se algum problema for encontrado.

**Implantação:** As fases de implantação e suporte pós-implantação asseguram uma instalação completa e correta do novo software e bancos de dados. A GIGASERVICES e ATERAS podem estar envolvidas nesta fase, em qualquer nível, dependendo das necessidades.



## Documentação

Você precisa isolar, analisar ou extrair as regras de negócio de sua aplicação? Alterar nomenclatura de campos em todas as aplicações da empresa? Você precisa cumprir os regulamentos SOX com total documentação da aplicação de maneira mais fácil e mais rápido?

A ATERAS ampliou o conjunto de ferramentas automatizadas DB-Shuttle para incluir *Enterprise Field Change Manager* e *Enterprise Application Viewer*. Ambas as ferramentas são componentes do DB-Shuttle e oferecem soluções automatizadas para a extração de regras de negócios e documentação da aplicação, bem como expansão de campos em toda a empresa para atender às exigências do negócio que estão em mudança constante.

**Enterprise Field Change Manager:** A tecnologia *Enterprise Field Change* do DB-Shuttle atinge todas as linhas de código que compõem seus aplicativos on-line e batch. Ela consegue localizar e identificar todos os elementos da aplicação que possam armazenar dados, independente do nome, do tipo de dado ou do tamanho do atributo. DB-Shuttle identifica todos os atributos e cada linha de código afetada por qualquer alteração e, em seguida, faz as alterações necessárias.

**Enterprise Application Viewer (eav):** O *Enterprise Application Viewer* utiliza a eficiência do DB-Shuttle para fornecer às equipes técnicas e de negócios um acesso prático e usual às regras de negócios, fluxo da aplicação e conteúdo dos programas usando uma interface gráfica poderosa. Com o eav, regras de negócios são facilmente identificadas e extraídas para uso em migrações, habilitação de SOA, e outros projetos. Árvores de Decisão são instantaneamente transformadas em diagramas e o fluxo de processo do negócio se torna visível.

