

## Economia de recursos e melhor desempenho para fitotecas z/OS

O **GFS/Stack - Multi-File Automático** elimina o desperdício de recursos nas fitotecas, promovendo economia real, com simplicidade e resultados surpreendentes. Permite a ocupação integral de volumes de qualquer capacidade, em tempo de execução, liberando rapidamente milhares de fitas da instalação. Mantém o acervo sempre otimizado, aproveitando ao máximo os investimentos realizados em infraestrutura. O **GFS/Stack** otimiza também o desempenho da produção, reduzindo sensivelmente o tempo de processamento dos *Jobs* que utilizam fitas.

### Desperdício de recursos

#### O problema mais crítico das fitotecas

A administração do acervo de fitas nas instalações mainframe constitui uma das atividades de maior complexidade, uma vez que sua má utilização acarreta na elevação dos custos e na redução da eficiência da operação. Tal deficiência abala fitotecas de todos os portes, sendo certo que a baixa ocupação dos volumes gera o consumo elevado das fitas, bem como a ocupação de mais células, cofres, silos e espaço físico, causando enormes prejuízos.

Comumente, uma análise criteriosa do acervo revela um grande potencial de otimização destes recursos.

O **GFS/Stack** elimina o desperdício na fitoteca e permite o aproveitamento integral deste potencial.

### GFS/Stack

#### Promovendo o uso eficiente de mídias de qualquer capacidade

O crescimento das exigências de informações por períodos cada vez mais longos aumenta a demanda por maior capacidade de armazenamento, não restando qualquer espaço para se admitir a existência de desperdícios de quaisquer natureza, principalmente de infraestrutura.

Entretanto, normalmente encontramos fitotecas em condições críticas de uso, com pouca disponibilidade de fitas *scratch*, face ao mau aproveitamento da capacidade de armazenamento.

Em um primeiro momento, o **GFS/Stack** pode ser usado para otimizar os cartuchos de baixa capacidade, liberando rapidamente um grande número de fitas *scratch*, aliviando a pressão e resolvendo o problema no curto prazo.

Ao longo do tempo, a migração do acervo para mídias mais modernas e de alta capacidade seriam, a princípio, a alternativa natural. Em tese, a simples troca de unidades e a aquisição de novas fitas aumentariam centenas de vezes a capacidade de armazenamento da instalação, mantendo a mesma quantidade de fitas e os demais recursos físicos existentes.

Entretanto, as dificuldades encontradas para ocupar efetivamente os volumes são as mesmas no emprego de mídias de qualquer capacidade. Quando a migração para as mídias mais modernas acontece desacompanhada da revisão dos processos de produção, o que se observa na prática é o aumento do desperdício no uso de mídias muito mais caras que as de baixa capacidade.

Com a ajuda da ferramenta adequada, a migração pode ser conduzida de forma natural e quase sem esforço, dispensando mudanças nas rotinas de produção. O **GFS/Stack** possibilita a ocupação eficiente de mídias de alta capacidade, viabilizando sua utilização em instalações de qualquer porte.

Ao mesmo tempo, suas exclusivas funcionalidades de “*retain*” e “*quick search*” reduzem muito o número de “*mounts*” e o tempo de posicionamento, promovendo o uso eficiente das unidades e melhorando o desempenho geral do processamento em fitas.

### Como lidar com o crescimento acelerado da demanda de armazenamento?



#### GFS/Stack - Otimização e liberação de recursos nas fitotecas z/OS

**GFS**  
SOFTWARE

## Economia Expressiva

O GFS/Stack se destacou no mercado em razão dos ótimos resultados alcançados, demonstrando ser uma alternativa simples, eficiente e de baixo custo para otimização de fitotecas, além de ser a opção tecnológica mais competitiva frente às outras de custo mais elevado.

A economia gerada com a utilização do GFS/Stack é expressiva e de fácil comprovação, já que permite o retorno imediato do investimento na medida em que aumenta a vida útil da infraestrutura existente, preservando os investimentos já realizados.

## Otimização em Tempo Real

O GFS/Stack é um produto que otimiza a ocupação dos volumes durante o processo de alocação dos arquivos. Uma vez ativado o GFS/Stack, novos arquivos são gravados nos volumes até ocupá-los integralmente.

Outras soluções exigem o reprocessamento *batch* das fitas do acervo para promover a otimização, sendo um processo demorado e custoso, que exige a disponibilidade de tempo para processamento, unidades e CPU, recursos escassos nas empresas.

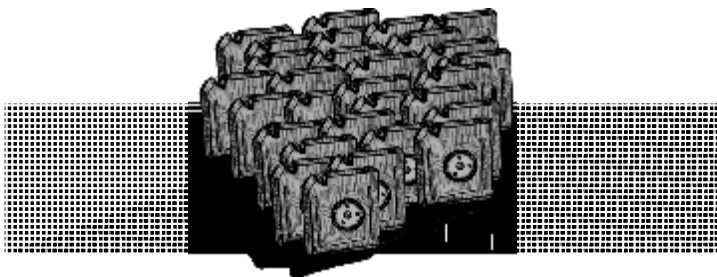
Com o GFS/Stack, a otimização acontece naturalmente, em tempo real, sem a necessidade de intervenção ou de qualquer tipo de pré ou pós-processamento. O GFS/Stack inclui também utilitários para otimização do legado.

**GFS/Stack é um produto único, que elimina definitivamente o desperdício de recursos nas fitotecas z/OS.**

## Simplicidade e Versatilidade

Exigindo planejamento mínimo, o GFS/Stack pode ser implantado com extrema facilidade, até mesmo de forma parcial e gradual, dispensando alterações de JCL ou qualquer outra modificação nas rotinas de produção do cliente.

Podendo ser usado com qualquer tipo de arquivo em fita, a solução GFS/Stack funciona com qualquer gerenciador de fitotecas e com todos os modelos de fitas, unidades e robôs do mundo z/OS (IBM, Sun StorageTek, etc).



**GFS/Stack - Libera espaço físico nas fitotecas.**

**STACK** MULTI-FILE  
AUTOMÁTICO

## Segurança

O GFS/Stack não interfere no processo de gravação dos arquivos. Permite que as fitas sejam lidas em qualquer ambiente, sem requerer a ativação do produto.

Outras soluções gravam os arquivos em formato proprietário, tornando-se "donas" das informações, sendo necessárias para sua leitura e dificultando a sua recuperação em caso de desastre (*Disaster Recovery*).

Esses produtos mantêm uma base de dados para mapearem os arquivos em formato proprietário aos arquivos originais no z/OS, sem o qual é impossível recuperá-los.

O GFS/Stack é o produto mais seguro em caso de desastres, facilitando a recuperação dos dados.

## EXCELÊNCIA EM SUPORTE

A equipe técnica da GFS é composta por profissionais capacitados e experientes, que conhecem não apenas os produtos, mas o ambiente e a necessidade dos clientes.

Com completa infraestrutura mainframe dedicada exclusivamente ao desenvolvimento e suporte, a GFS oferece atendimento a seus clientes 24 horas por dia, 7 dias por semana, em todo o Brasil, em Português e Inglês.

## Sobre a GFS Software

A GFS é uma software house brasileira especializada no desenvolvimento de soluções para ambiente IBM z/OS.

Fundada em 1988, se consagrou como líder no mercado de gestão de fitotecas por oferecer uma família completa de soluções que simplificam a administração das facilidades de *storage* de seus clientes, sendo fornecedora das mais importantes instituições financeiras e governamentais do país.

A GFS Software se consolidou, ainda, no mercado internacional, marcando presença na Europa, Estados Unidos, México e Austrália.



**GFS**  
SOFTWARE

**GFS Software e Consultoria Ltda.**

São Paulo | Brasília | New York

E-mail: [gfs@gfs.com.br](mailto:gfs@gfs.com.br)  
[www.gfs.com.br](http://www.gfs.com.br)

[www.gfs.com.br](http://www.gfs.com.br)

Vs. 1.7.0 - Março, 2012