

**Universidade:
presente!**

UFRGS
EDUFRGS

VI Salão
EDUFRGS

CONHECIMENTO FORMANDO INOVADORES
Salão UFRGS 2019

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: VI SALÃO EDUFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Automatização com scripts PowerShell
Autores	BIANCA MATOS DE BARROS MARCELO GOMES MARTINS

Automatização com scripts PowerShell

O presente trabalho apresenta um conjunto de scripts desenvolvido na Divisão de Tecnologia da Informação do Campus Litoral Norte para gerar relatórios automatizados sobre o conteúdo do servidor de arquivos do campus, bem como sobre as informações constantes em alguns sistemas institucionais. Esses scripts foram desenvolvidos utilizando a linguagem Windows PowerShell, e usam como base para seu funcionamento uma planilha Excel contendo informações sobre os setores, como nome, chefia, endereço da pasta, dentre outras. Os relatórios gerados têm como objetivo identificar possíveis inconsistências e pontos de otimização. Os scripts permitem a verificação, listagem e envio das informações à respectiva chefia, para a pasta de cada setor do Campus Litoral Norte, das seguintes informações: quais pessoas tem acesso à pasta, quais os maiores arquivos e os arquivos duplicados presentes na pasta. A chefia do setor, ao receber os dados por e-mail, pode verificar e tomar as devidas providências, como solicitar alterações nas permissões de acesso e eliminar arquivos duplicados, muito grandes ou que possam ser armazenados fora do compartilhamento. Outro relatório possível é a comparação de dados dos computadores utilizando os registros extraídos dos sistemas institucionais de patrimônio e de registro de estações. Estes sistemas são mantidos por equipes diferentes, com rotinas diferentes de atualização, podendo gerar inconsistências ao longo do tempo, que podem ser verificadas através deste relatório. Como principais resultados até o momento, foi possível descobrir a existência de aproximadamente vinte mil arquivos duplicados no servidor do Campus Litoral Norte e trinta mil no servidor do Ceclimar. Também foi possível promover o trabalho conjunto entre as equipes de tecnologia da informação e de patrimônio, através da comparação de dados e da correção de inconsistências. É importante ressaltar que estes scripts são voltados para a estrutura de pastas do Campus Litoral Norte, porém podem ser adaptados para outras estruturas.