



Ministério da Educação
Universidade Federal da
Fronteira Sul

Campus Chapecó

Sede Reitoria:
Av. Getúlio Dornelles Vargas 609N
2º andar Ed. ENGEDMED CEP 89.801-
001
Fone: (49) 3328 7508
Sede 2:
Rua Nereu Ramos
Antigo Seminário Sagrado Coração -
Rua do Seminário s/n
Fone: (49) 3322 5266

www.uffs.edu.br
contato@uffs.edu.br
br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
Diretoria de Sistemas

Mem. 001/TI/UFFS/2011

Chapecó SC, 21 de Janeiro de 2011.

À Pró-Reitoria de Administração e Infraestrutura.

Assunto: Medidas de segurança em TI para o Processo Seletivo 2011.

1. Encaminhamento, para conhecimento, a relação das principais medidas de segurança executadas pela equipe de desenvolvimento e pela equipe de infraestrutura da TI para a preservação da confidencialidade e confiabilidade dos dados relacionados ao Processo Seletivo 2011.

2. Sistemas:

Procedimento Adotado	Objetivo
Programação em Java/Framework JSF	Adoção de padrões já consolidados em segurança, estabilidade e escalabilidade.
Divisão do Sistema em Camadas (MVC – Model View Controller)	Separação da lógica da aplicação da lógica de acesso ao banco de dados. Apenas a camada de apresentação (interface) pode ser acessada pelo usuário.
Acesso mínimo ao Banco de Dados	Diminuir a quantidade de dados trafegando na Internet e nas redes internas da UFFS, visando maiores estabilidade e velocidade, além de diminuir a possibilidade de interceptação dos mesmos.
Controle de acesso ao Servidor/Banco de Dados	O acesso direto ao banco de dados é restrito ao administrador e apenas a partir de ponto de acesso na rede internada instituição (proteção dos dados).
Transações no Banco de Dados	Garantir que o processo completo das etapas de inscrição seja concluído com sucesso.
Captcha	Evitar ataques através do envio repetitivo de requisições ao servidor (computador) na tentativa de provocar sobrecarga.
Arquivo de Segurança	Garantir a confirmação da Inscrição do candidato através da gravação de um arquivo texto com os dados do Candidato. O arquivo é gerado somente se a Inscrição foi efetivada.



Ministério da Educação
Universidade Federal da
Fronteira Sul

Campus Chapecó

Sede Reitoria:
Av. Getúlio Dornelles Vargas 609N
2º andar Ed. ENGEDMED CEP 89.801-
001
Fone: (49) 3328 7508
Sede 2:
Rua Nereu Ramos
Antigo Seminário Sagrado Coração -
Rua do Seminário s/n
Fone: (49) 3322 5266

www.uffs.edu.br
contato@uffs.edu.br
br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
Diretoria de Sistemas

3. Infraestrutura:

Procedimento Adotado	Objetivo
Firewall	Foi instalado e configurado um equipamento de Firewall na rede do seminário para controle de todo o tráfego de entrada e saída da rede realizando restrições de acesso.
Segmentação de rede	O servidor do Processo Seletivo está em segmento de rede diferenciado (DMZ), no qual todas as conexões de entrada e saída externas (internet) e internas (rede local do seminário) são controladas pelo Firewall.
Porta alternativa	A porta 8080 de acesso ao servidor foi alterada para porta a 80 utilizando um módulo de redirecionamento para um servidor Apache 2 mais estável, confiável e seguro que o servidor Tomcat.
Uso de portas	O acesso externo (internet) ao servidor do processo seletivo, é EXCLUSIVAMENTE realizado através da porta 80 (http). Esta porta possibilita apenas a visualização das telas de cadastro e inserção de informações na página do processo seletivo. A utilização de apenas uma porta incrementa a segurança do Processo Seletivo, uma vez que limita a possibilidade de acesso ao servidor através de outras formas.
Acesso ao banco de dados	O Banco de Dados do Processo Seletivo 2011 está acessível SOMENTE a uma máquina na rede local do seminário, além do próprio servidor do processo seletivo (localhost). Somente o computador do técnico que desenvolveu a aplicação tem acesso ao banco. Para acessá-lo necessita-se também da utilização de uma senha com letras e números que está codificada em MD5.

Atenciosamente,

BRAULIO ADRIANO DE MELLO
Diretor de Sistemas
Universidade Federal da Fronteira Sul

BRAULIO ADRIANO DE MELLO
Diretor de Sistemas