

## Instalação do Certificado da Autoridade Certificadora (AC) “IMECC-UNICAMP”

Este procedimento visa prevenir um tipo de ataque conhecido como “*man in the middle*”, em que o atacante introduz um computador ou ponto de acesso falso no caminho de conexão entre o usuário e o IMECC. Ao efetuar um acesso, o usuário acha que está se conectando a um computador legítimo - mas todas as informações que ele estaria enviando para os sistemas do IMECC (tais como login e senha) estão sendo interceptadas pelo atacante.

Esse tipo de ataque é extremamente raro nos dias de hoje, visto que requer do atacante um conhecimento de informática razoável, além de alguns recursos de hardware especializados e um acesso físico privilegiado. No entanto, a instalação do certificado da AC é particularmente interessante para o ambiente *wireless*, onde é substancialmente mais fácil inserir um equipamento falso.

Assim, recomendamos a instalação do certificado da AC a todos que desejarem utilizar a rede *wireless* do IMECC. Ele permite conferir a assinatura digital utilizada nos serviços de rede seguros do IMECC, e, desta forma, identificar os possíveis sistemas falsos.

Usuários de outros serviços seguros (como webmail) podem instalar este certificado em seu computador para evitar que o sistema exiba alertas de “Autoridade Certificadora não-confiável” quando acessarem esses serviços.

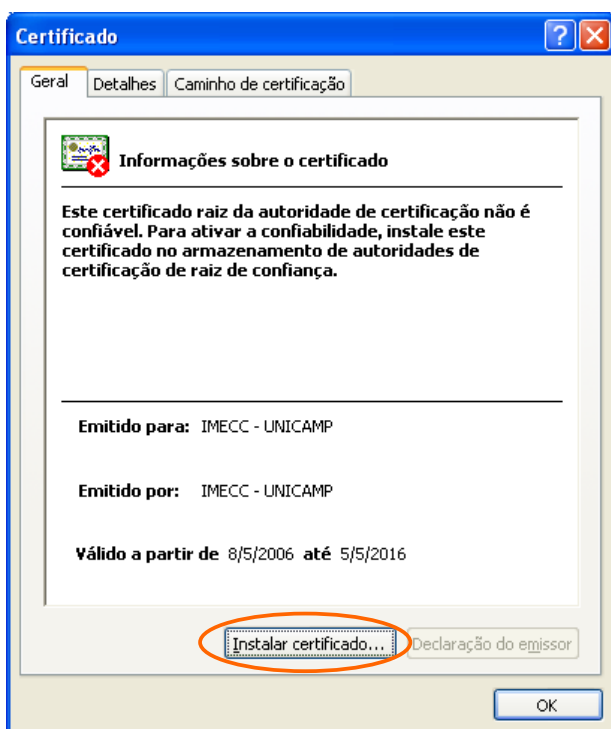
Para instalar o certificado da AC IMECC, certifique-se de que sua conta tem permissões de administrador no computador a ser instalado, e proceda da seguinte maneira:

Utilizando qualquer computador já conectado à Internet, faça o download do certificado da AC IMECC. Para isso, acesse a página:

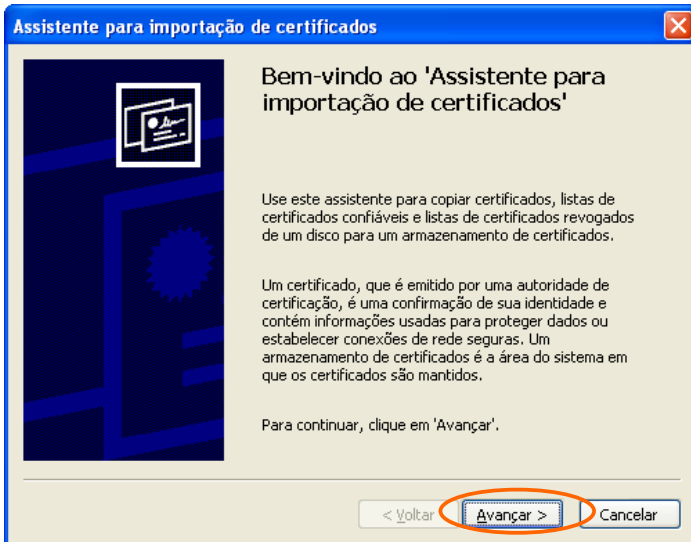
<http://www.ime.unicamp.br>

E siga os links: **Informática** → **Autoridade Certificadora do IMECC** → **Baixar Certificado**. Você fará o download de um arquivo chamado **imecc-cacert.der**. Copie esse arquivo para o computador que acessará a rede *wireless*.

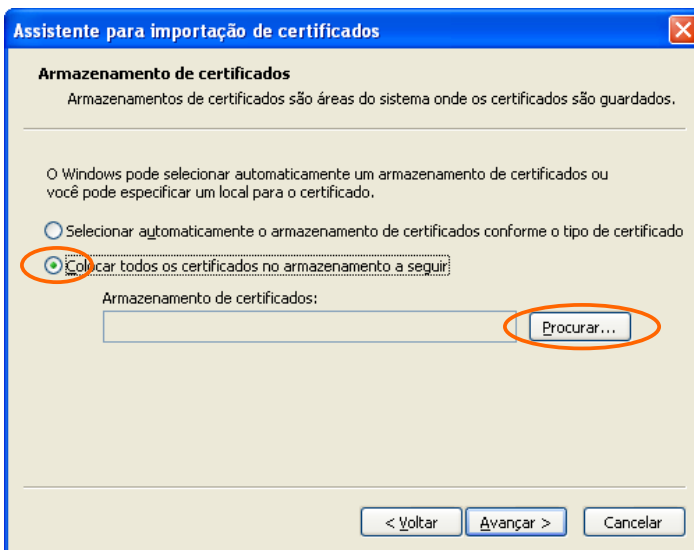
Em seguida, siga os seguintes procedimentos para instalar o certificado:



1. Utilizando o Windows Explorer, abra o local onde você salvou o certificado. Em seguida, abra o arquivo **imecc-cacert.der**, dando um duplo-clique sobre ele. O Windows irá exibir um resumo do certificado.
2. Clique no botão **Instalar certificado**, para iniciar o **Assistente para importação de certificados**.

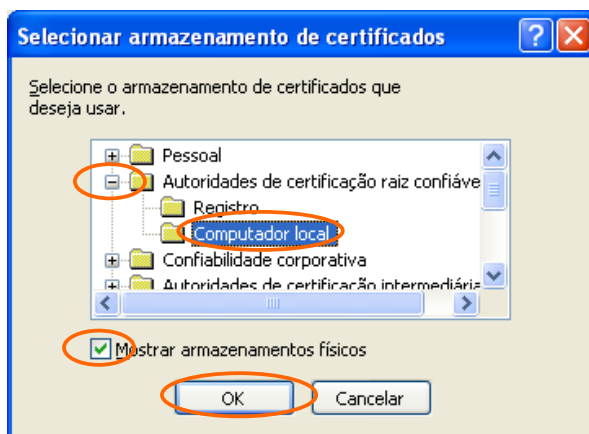


3. Clique no botão **Avançar**.



4. Selecione a opção **Colocar todos os certificados no armazenamento a seguir**.

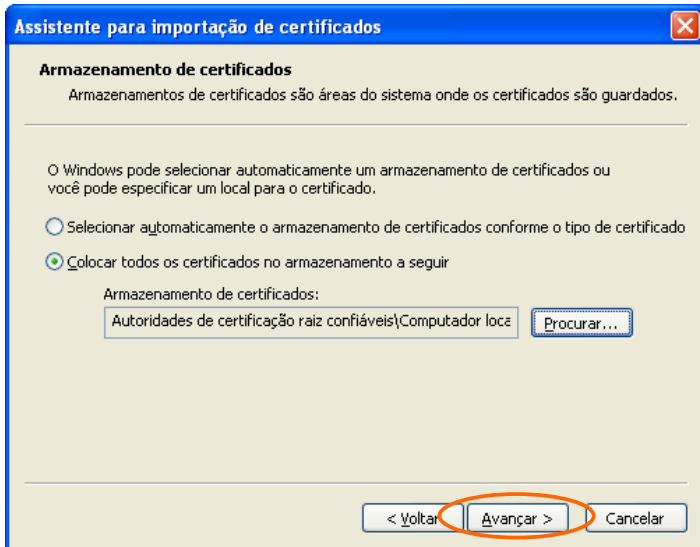
5. Clique no botão **Procurar**.



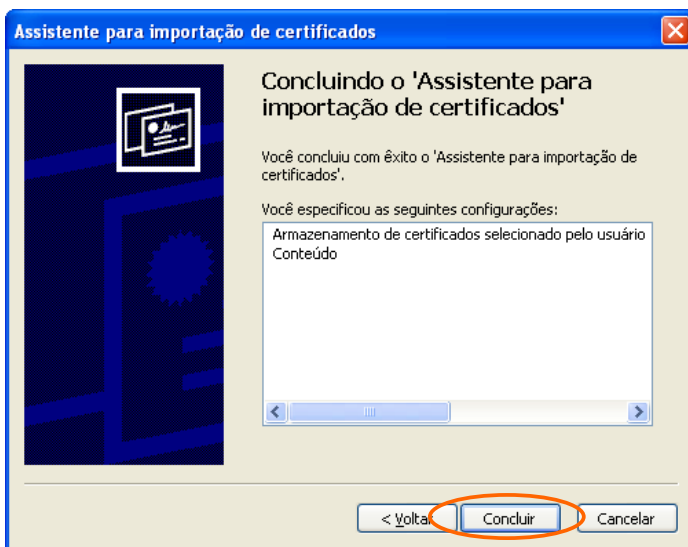
6. Na janela intitulada **Selecionar armazenamento de certificados**, marque a opção **Mostrar armazenamentos físicos**.

7. Em seguida, clique no sinal de “+” que aparece à esquerda do item **Autoridades de certificação raiz confiáveis**, para expandir esse item.

8. Selecione a opção **Computador local**, e clique no botão **OK**.



9. Clique no botão **Avançar**.



10. Clique no botão **Concluir**, para instalar o certificado.

Com isso, o certificado da Autoridade Certificadora do IMECC estará instalado no computador, no repositório global da máquina. Clique no botão **OK** das janelas que ficaram abertas para fechá-las.

### **Observação:**

O comportamento padrão do Windows é instalar todos os certificados no repositório particular do usuário. Isso é interessante no caso de certificados pessoais, porém existem diversos programas que utilizam certificados de CA (por exemplo: o suplicante *wireless* SecureW2, recomendado para uso na rede do IMECC) que, por motivos de segurança, procuram instalar certificados apenas no repositório global da máquina (mais seguro, visto que só é acessível por contas com permissão de administrador).

Por isso, optamos por instruir nossos usuários a instalar o certificado da AC IMECC-UNICAMP tal qual descrito neste documento.