

Acesso Remoto

Recursos da Rede Acadêmica e Servidores de Bancos de Dados Regulus

Para você poder acessar as unidades da rede local acadêmica do Cotuca a partir de sua casa ou qualquer outro lugar, de fora remota, terá de executar o **aplicativo da conexão VPN** para a Unicamp validar seu login (ccAAnnn@unicamp.br) e senha.



O link para informações sobre o acesso da VPN da Unicamp está abaixo:

<https://www.ccuec.unicamp.br/ccuec/euquero/utilizar-o-acesso-remoto-seguro-vpn>

O link do tutorial de instalação para Windows é o que segue:

https://www.ccuec.unicamp.br/ccuec/material_apoio/tutorial_openvpn_windows

O link do tutorial de instalação para Linux vem abaixo:

https://www.ccuec.unicamp.br/ccuec/material_apoio/tutorial_linux_vpn_versions

O link do tutorial de instalação para MacOS segue abaixo:

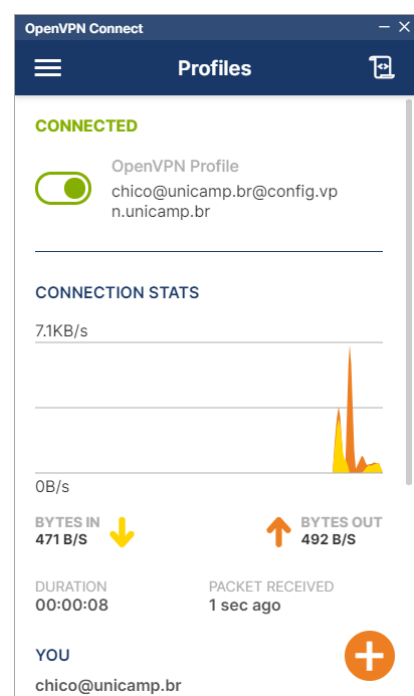
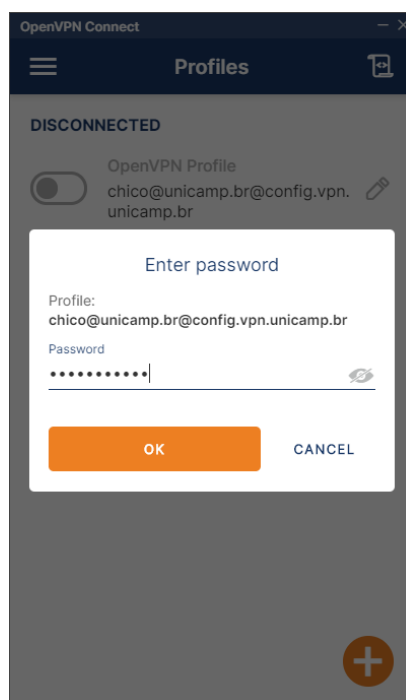
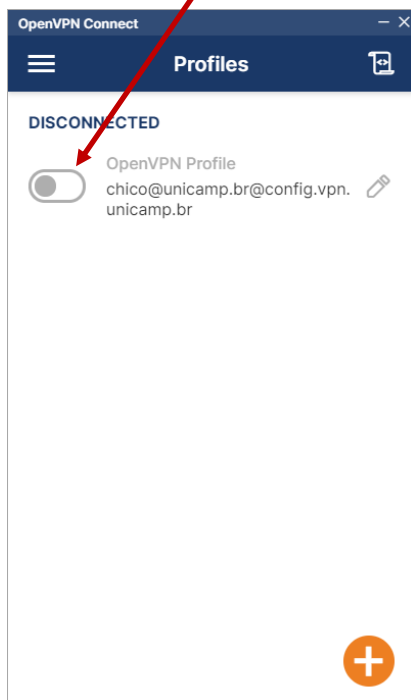
https://www.ccuec.unicamp.br/ccuec/material_apoio/mac_os_vpn

Durante a instalação, será perguntado seu username institucional, no formato ccSeuRA@unicamp.br. Por exemplo, cc23798@unicamp.br. Digite-o e siga os passos do tutorial referente ao seu Sistema Operacional.

Após instalar o OpenVPN Connect, deverá abri-lo antes de acessar as unidades de rede:



Ligue o botão abaixo e, em seguida, confira seu Username (ccSeuRA@unicamp.br), digite seu Password (senha) e pressione **OK**.



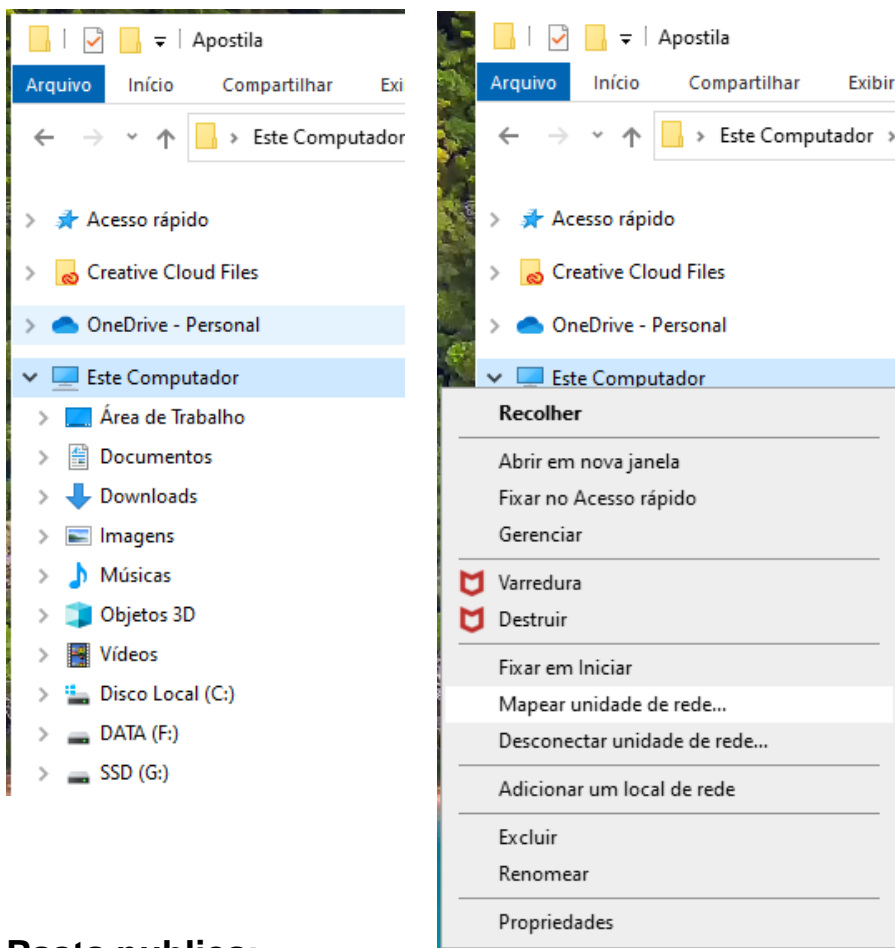
Após ter aberto a conexão segura através do VPN, você pode abrir o gerenciador de arquivos do seu Sistema Operacional (Windows Explorer no Windows ou Finder no MacOS, por exemplo) e mapear uma unidade de rede compartilhada pelo servidor de arquivos Venus do Cotuca.

Nesse caso, deverá informar o nome completo desse servidor na Internet, ou seja:

\\venus.cotuca.unicamp.br

já que você está fora da rede da Unicamp.


Para mapear uma unidade de rede no Sistema Operacional Windows, clique com o botão direito no item Este Computador do Gerenciador de Arquivos e escolha a opção Mapear unidade de rede...:



Pasta publica:

A pasta **publica** do Servidor `venus.cotuca.unicamp.br` contém os materiais didáticos, arquivos de testes, correções de exercícios e exemplos desenvolvidos nas aulas. Use a letra de unidade Z: para essa pasta, marque para reconectar-se na entrada e pressione [Concluir]:

×

←  Mapear Unidade de Rede

Que pasta de rede deseja mapear?

Especifique a letra de unidade para a conexão e a pasta à qual você deseja se conectar:

Unidade: ▼

Pasta: ▼

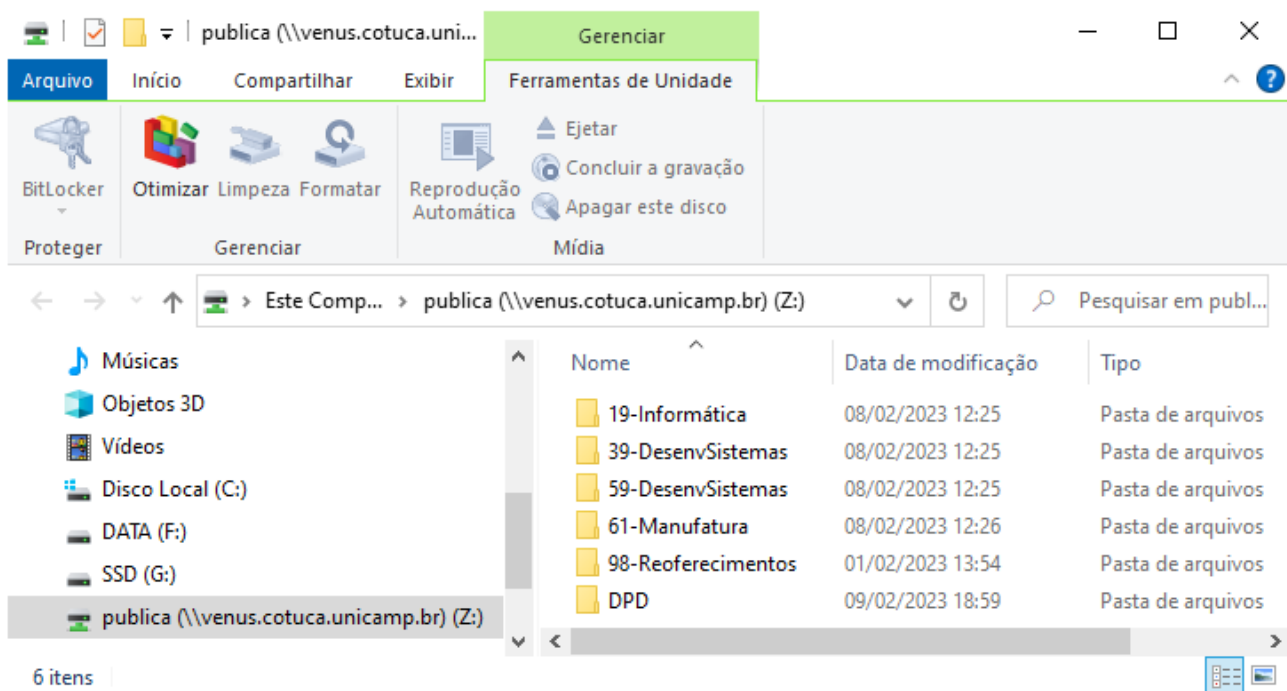
Exemplo: `\\servidor\compartilhamento`

☒ Reconectar-se na entrada

☐ Conectar usando credenciais diferentes

[Conecte-se a um site que pode ser usado para armazenar documentos e imagens.](#)

Assim que a conexão for feita, será aberta outra janela do Windows Explorer, mostrando as subpastas da pasta **publica**:



Você poderá, então, copiar arquivos disponíveis nessas pastas para o seu computador local, e usá-los em seus estudos. Esses arquivos poderão ser apostilas, artigos, enunciados de projetos, listas de exercícios, projetos de exemplos desenvolvidos em aula, correções de provas e exercícios, dentre outros.

Unidade Pessoal (pasta Home, homedir):

Cada aluno do Cotuca possui uma pasta pessoal na rede local acadêmica, onde poderá armazenar arquivos, projetos e exercícios que esteja desenvolvendo, textos, documentos PDF, dentre outros tipos de arquivos permitidos.

Não é permitido o armazenamento de arquivos não autorizados expressamente pelos professores responsáveis. Jogos não são permitidos a não ser os desenvolvidos pelos alunos nas disciplinas que abordem esse assunto.

Músicas e vídeos, usados nas atividades acadêmicas, poderão ser armazenados temporariamente, pois ocupam muito espaço de armazenamento.

O espaço disponível para os alunos armazenarem arquivos é controlado e não muito grande, portanto é necessário armazenar apenas os arquivos estritamente necessários para o desenvolvimento das atividades acadêmicas.

Também é aconselhável que arquivos extensos sejam compactados.

Procure não desenvolver os seus projetos diretamente na unidade pessoal. Use-a como um local de armazenamento de cópias dos seus projetos, após ter pausado o processo de desenvolvimento. Priorize desenvolver projetos nas pastas locais dos computadores dos laboratórios, e fazer cópias dos mesmos na unidade pessoal após ter pausado o desenvolvimento, para sempre ter uma cópia de segurança.



Você também pode (e deve) usar unidades em nuvem, como o Google Drive, para armazenar seus arquivos e projetos.

Para conectar-se remotamente à sua unidade pessoal na rede acadêmica do Cotuca, o processo é semelhante à conexão à pasta Pública. Você deve mapear uma unidade de rede e digitar o caminho até sua pasta pessoal. Por exemplo:

\\venus.cotuca.unicamp.br\u23798

Observe que, atualmente, o nome de sua unidade de rede no servidor Venus inicia com a letra **u**, de usuário, e não com o prefixo **cc**, usando para conexão remota à rede da Unicamp. Em seguida à letra u, digite seu RA, marque para reconectar-se na entrada e pressione [Concluir]:

✕

  Mapear Unidade de Rede

Que pasta de rede deseja mapear?

Especifique a letra de unidade para a conexão e a pasta à qual você deseja se conectar:

Unidade: ▼

Pasta: ▼

Exemplo: \\servidor\compartilhamento

☒ Reconectar-se na entrada

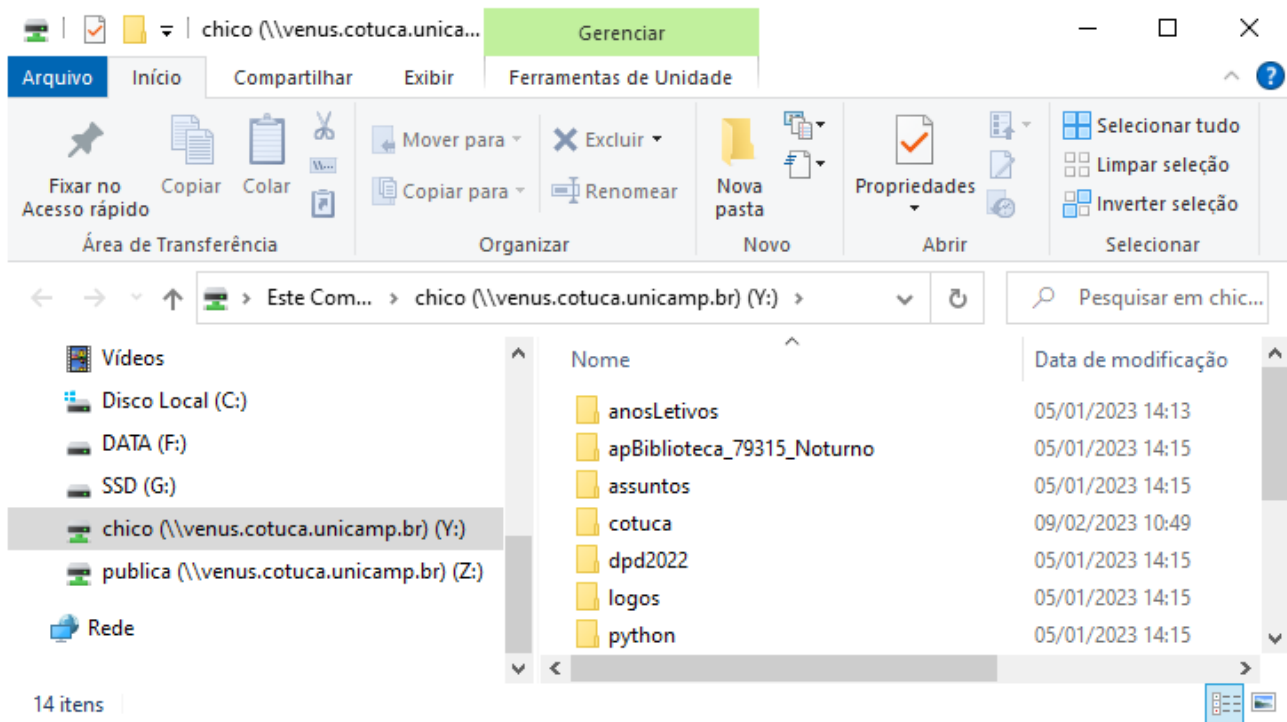
☐ Conectar usando credenciais diferentes

[Conecte-se a um site que pode ser usado para armazenar documentos e imagens.](#)

Após isso, será feita a conexão e você poderá acessar as pastas e arquivos que você armazenar na sua unidade pessoal.

Embora seja uma unidade pessoal, é importante reforçar que o uso dessa unidade se restringe aos aspectos acadêmicos de seu estudo no Cotuca e que quaisquer arquivos, programas, mídias que não sejam autorizados e condizentes com os assuntos estudados poderão acarretar sanções ao aluno que os armazenar.

Também é importante informar que os acessos são rastreados, conforme preconizam as normas de segurança da rede acadêmica da Unicamp e que, portanto, todo acesso é registrado para efeito de auditorias de segurança.



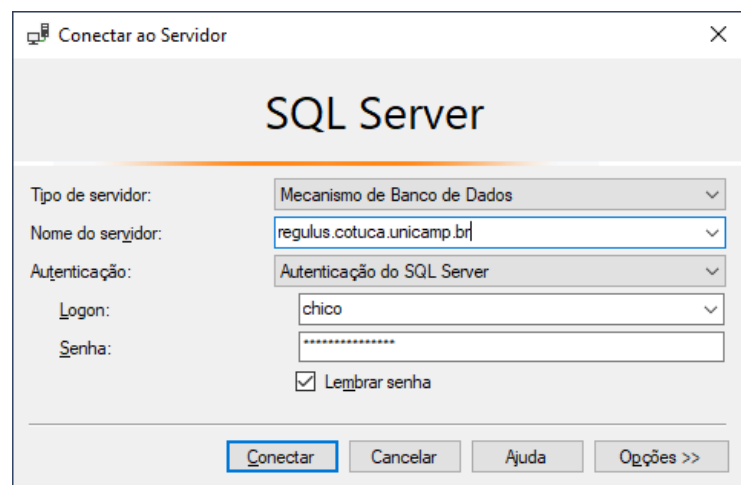
Acesso Remoto aos Servidores de Bancos de Dados Acadêmicos

SQL Server

Vamos usar o SQL Server como banco de dados e, portanto, teremos de usar suas configurações e características.

A interface com usuário que utilizaremos é o SQL Server Management Studio (SSMS), cuja tela de login vem ao lado:

Observe que usamos o endereço de um servidor da rede da escola para acessar. Para que isso funcione, esse servidor precisará ter sido configurado para acesso remoto e a rede local da escola precisará, também, ter seu firewall configurado para permitir acessos externos à escola para esse servidor.



No link abaixo temos instruções para baixar esse software e instalá-lo.

[Instalação do Sql Server Management Studio](#)

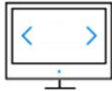
Além do SSMS, você também poderá instalar no seu computador pessoal o Sql Server Express, que é um servidor Sql Server reduzido e que é ideal para o aprendizado prático desta disciplina. Assim, terá o servidor diretamente instalado em seu computador e não precisará de Internet para acessar seus bancos de dados.

[Downloads do SQL Server | Microsoft](#)

www.microsoft.com/pt-br/sql-server/sql-server-downloads

Acessando o link acima, procure a figura abaixo na página de instalação e terá acesso à versão Express. Se preferir, também poderá instalar a Developer, que é mais completa. Porém a Express tem o necessário para este momento.


Ou faça download de uma edição especializada gratuita



Developer

O SQL Server 2019 Developer é uma edição gratuita completa, licenciada para uso como banco de dados de desenvolvimento e teste em um ambiente de não produção.

[Faça download agora mesmo ↓](#)



Express

O SQL Server 2019 Express é uma edição gratuita do SQL Server, ideal para desenvolvimento e produção de aplicativos de área de trabalho, Web e pequenos servidores.

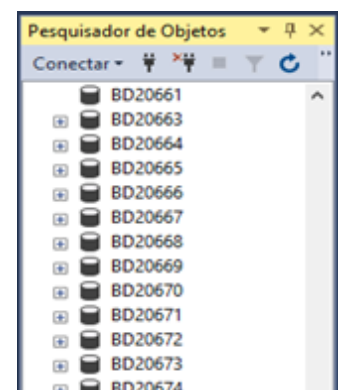
[Faça download agora mesmo ↓](#)

[Vídeo adicional sobre instalação do Sql Server Express](#)

Na instalação da escola você já terá um banco de dados instalado, chamado BD<seuRA> (BD20699, por exemplo) para seu uso.

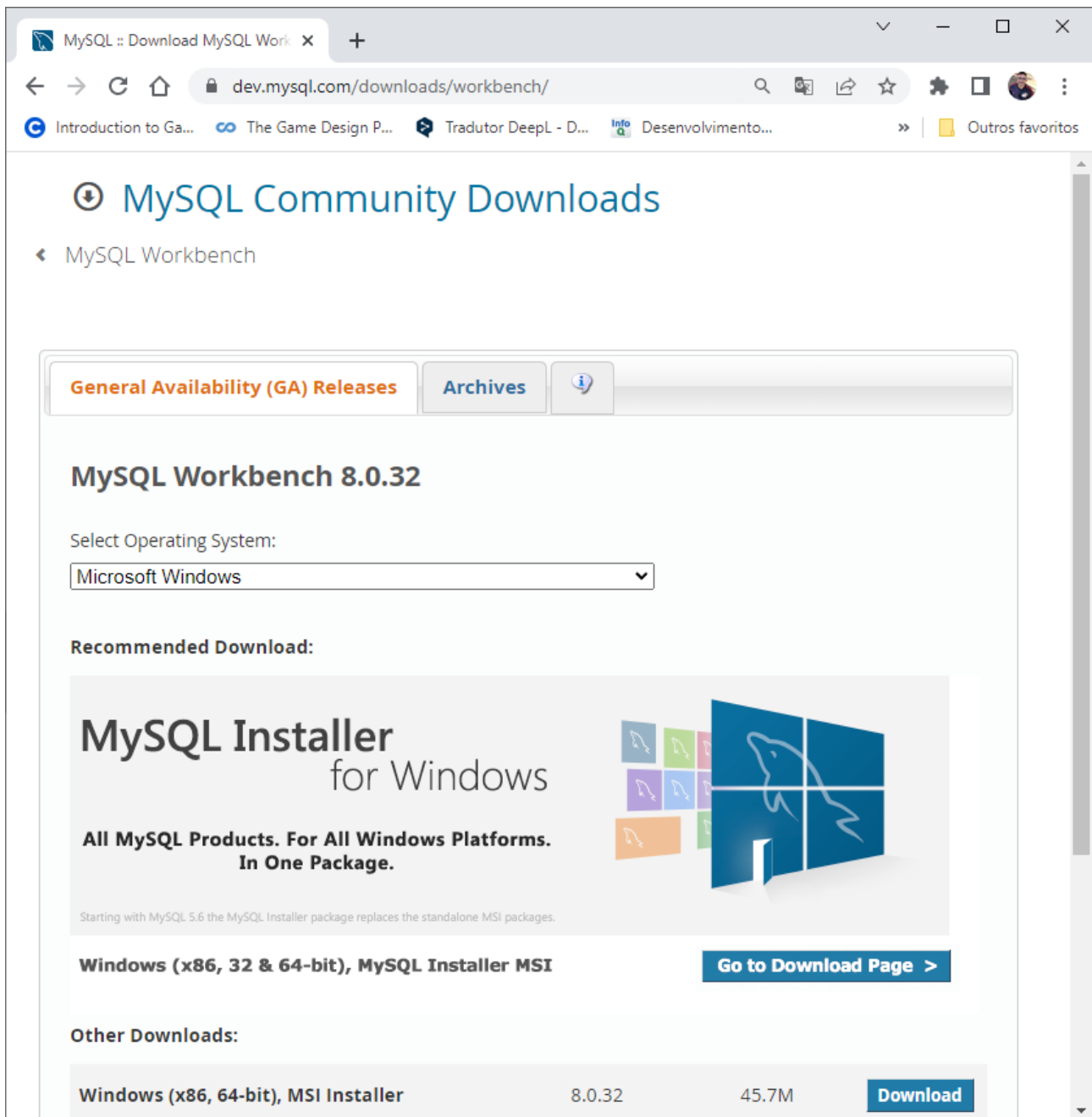
Caso instale o Sql Server em seu computador pessoal, poderá futuramente copiar as tabelas, relacionamentos, índices e dados para o seu banco de dados na escola, através de mecanismos de backup e restauro.

A figura ao lado mostra parte dos bancos de dados de alunos instalados no servidor de bancos de dados do Cotuca.



MySQL

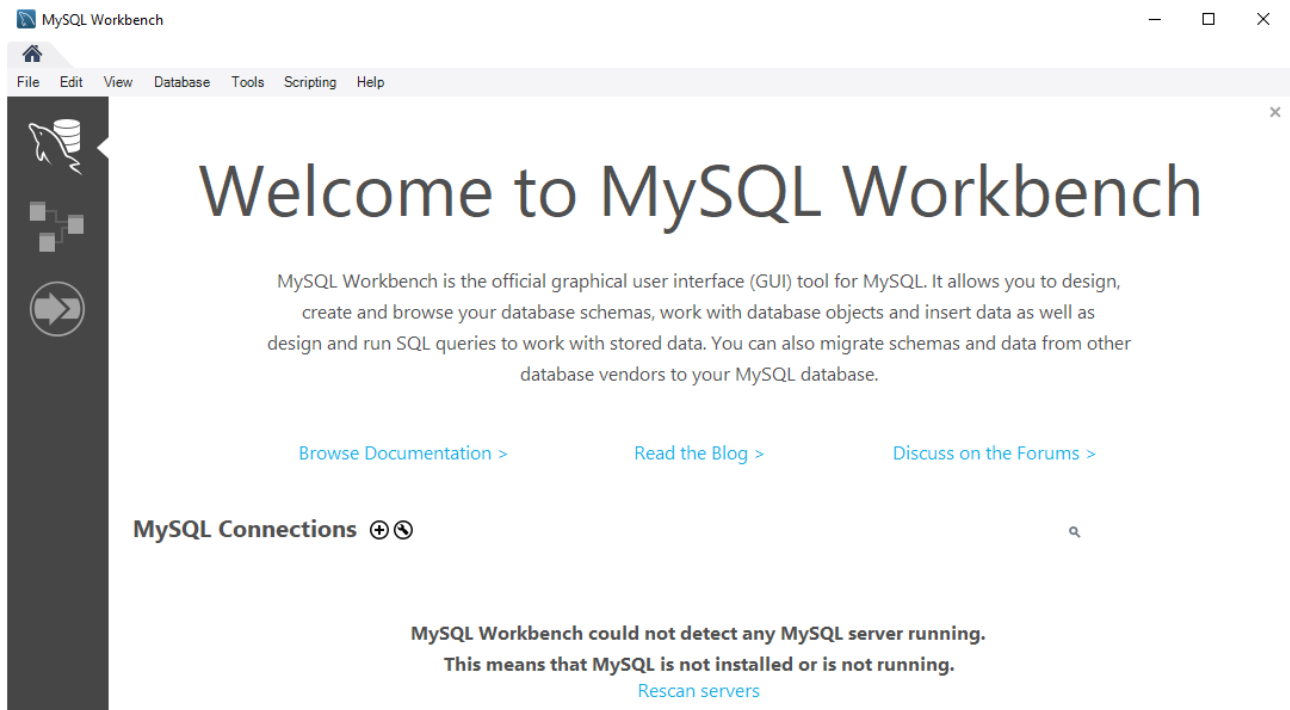
O servidor de Bancos de Dados MySQL possui, também, uma ferramenta de apoio para acesso, chamada MySQL Workbench que permite criar e gerenciar bancos de dados. Ela pode ser instalada gratuitamente a partir da página abaixo:



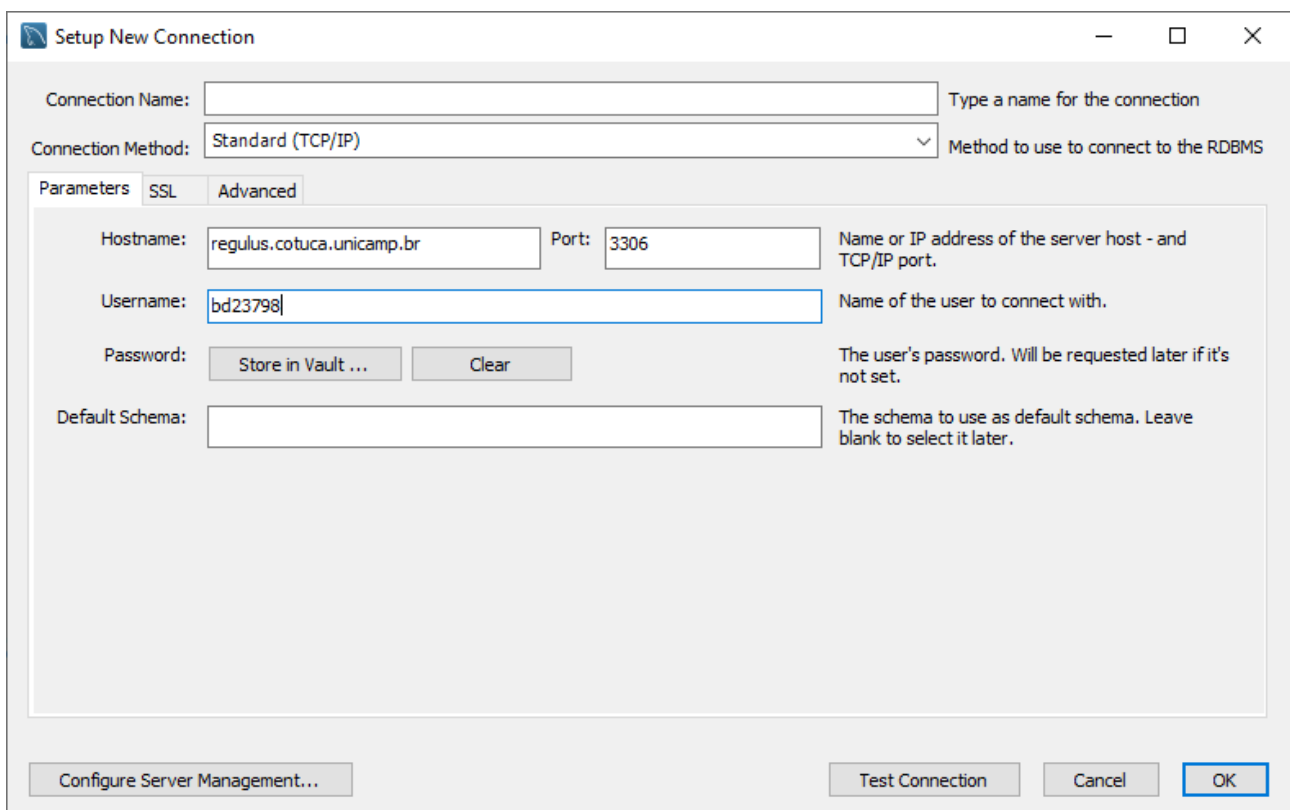
Clique [aqui](#) para acessar essa página.

Após instalar o MySQL Workbench, você poderá usá-lo para abrir uma conexão de trabalho remoto com o Servidor MySQL do Cotuca, que fica sediado no servidor chamado **regulus.cotuca.unicamp.br**.

A tela inicial do Workbench é a seguinte:

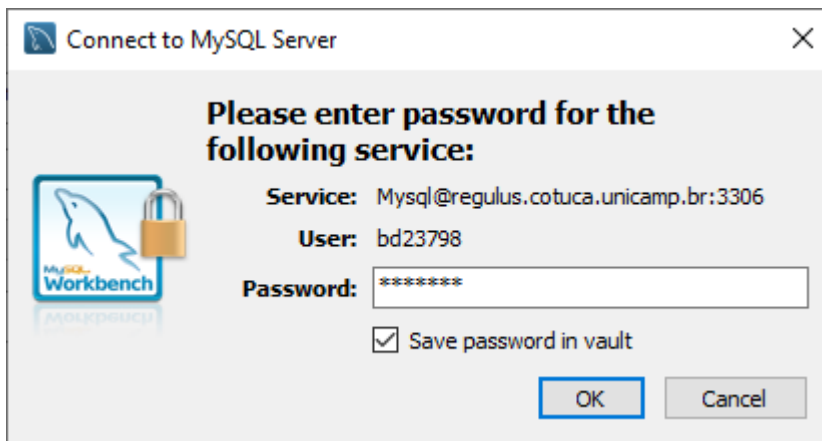


Para criar uma conexão remota, basta estar com a VPN em execução e criar uma conexão especificando o nome completo do servidor, como vemos abaixo:

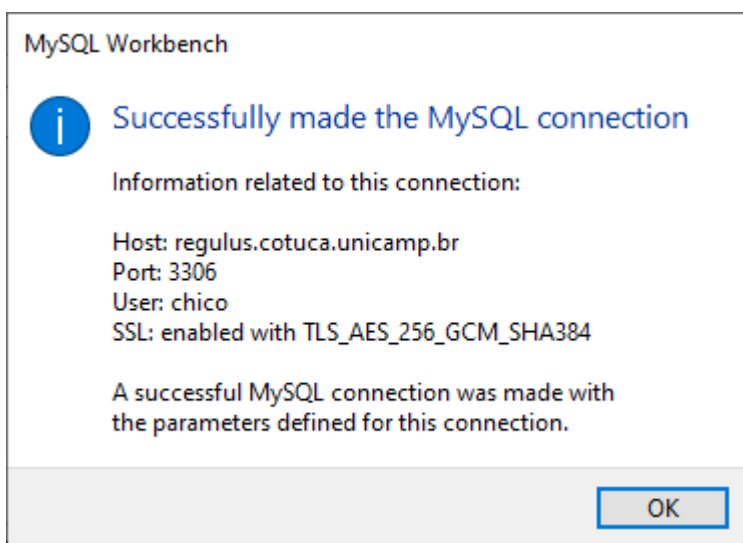


Observe o Username, que contém o RA do aluno, da mesma forma que no SQL Server.

Ao clicar em [Test Connection], sua senha será solicitada e será verificado se a conexão será possível.



Caso a conexão seja bem sucedida, aparecerá a mensagem abaixo. Em seguida, pressione o botão [Ok] da janela “Setup New Connection” para estabelecer a conexão e começar seu trabalho remoto.



Caso haja erro na conexão, uma mensagem como a abaixo será exibida e você terá de tentar nova conexão, possivelmente corrigindo Username e Password digitados.

