

# INSTALAÇÃO DO ADS – Advanced Design System

Profa. Fatima Salete Correra

## Introdução

Na disciplina PSI3481 – Sistemas Ópticos e de Micro-ondas, usaremos o *software* **PathWave Advanced Design System (ADS), da Keysight**, software profissional de alto nível, usado em projetos de circuitos e sistemas de micro-ondas.

A Universidade de São Paulo tem uma licença acadêmica do ADS instalada em um servidor na USP, que é utilizado pelos alunos em aulas presenciais na sala C1-10 do Prédio de Engenharia Elétrica. Essa licença também pode ser acessada remotamente pela rede VPN da USP. Essa licença permite o acesso de até 50 usuários simultâneos do ADS.

Adicionalmente nossa licença acadêmica permite que todos os alunos que tenham e-mail da USP possam ter uma licença local para rodar o ADS em seu computador pessoal, o que ajudará muito nossas aulas a distância, e também outras disciplinas que venham a cursar.

## Etapas para instalar e rodar o ADS

As etapas para vocês se prepararem para uso do ADS são listadas a seguir:

- **Providenciar uma licença** de uso do ADS, o que pode ser feito de duas formas:
  - Acessar remotamente à licença no servidor da USP via a rede VPN da USP.

ou

  - Obter uma licença para seu computador (altamente recomendado).
- **Baixar o ADS** diretamente do site da Keysight e **executar sua instalação** no seu computador, informando a licença que será usada

**Acesso à licença do servidor da USP (Usando essa licença, você terá que estar conectado ao VPN da USP toda vez que rodar o ADS)**

Para ter acesso à licença do ADS localizada no servidor de licenças da USP, você precisa estar conectado à rede VPN da USP.

- Baixar e instalar o cliente de VPN da USP:

<https://atendimentosti.usp.br/otrs/public.pl?Action=PublicFAQZoom;ItemID=15>

- Teste a conexão: **execute CMD.exe** e na janela que se abre digite  
[ping license.lme.usp.br](http://ping.license.lme.usp.br)

Como solicitar licença fixa (node lock) para seu computador (Opção mais recomendada – a licença fica instalada em seu computador)

## Keysight PathWave Design Software - Student License Request

- Acesse o link abaixo

<https://connectlp.keysight.com/StudentLicense>

- Preencha o formulário com seus dados e dados da Universidade, como:
  - **Seu nome:**
  - **Seu e-mail da USP:**
  - **Pais:**
  - **Ano esperado de graduação:**
  - **Nome da universidade:**  
Universidade de São Paulo
  - **Endereço da Universidade**  
Av. Prof. Luciano Gualberto, trav. 3, n. 158  
CEP 05508-010, São Paulo SP
  - **Nome do professor:** Fatima Salete Correra
  - **e-mail do professor:** [fcorrera@usp.br](mailto:fcorrera@usp.br)
  - **ID do host** (endereço físico ou MAC address do seu computador)

IMPORTANTE: O arquivo da licença será enviado a você por e-mail da Keysight em alguns dias. Caso não receba o e-mail verifique na caixa de SPAM se tem mensagem da Keysight.

### Baixar e instalar o ADS

IMPORTANTE: a licença do ADS será solicitada ao fim da instalação. Então:

- Se for usar a licença instalada no servidor da USP, você deve **conectar-se à rede VPN da USP antes de instalar o ADS**. Para tanto, rode o programa:  
[Cisco AnyConnect Security Mobility Client](#)
- Se for usar a licença local em seu computador, tenha o arquivo de licença enviado pela Keysight instalado em alguma pasta do seu computador.

Baixe a versão mais recente do ADS (**2023 Update 1.0**) no site:

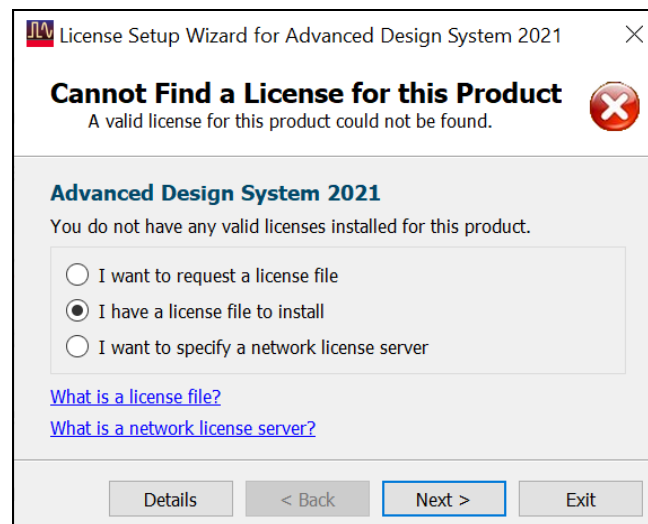
<https://www.keysight.com/main/software.jsp?cc=BR&lc=por&nid=-11143.0.00&id=2212036&pageMode=PV>

- Selecione a plataforma: Windows ou Linux
- Selecione a versão mais atual: 2023 Update 1.0
- Clique em DOWNLOAD, AGREE, ACCEPT e DOWNLOAD
- Aguarde a conclusão do download do arquivo executável (são 2,2 GHz, pode demorar vários minutos)

- Execute o arquivo de instalação e siga como segue:
  - Clique em "next",
  - Aceite os termos de uso,
  - Selecione instalação "complete",
  - Escolha o local da instalação (pode usar a pasta que o ADS sugere)
  - Escolha a pasta em que serão salvos seus projetos (pode usar a pasta que o ADS sugere)
  - Escolha a pasta das ferramentas de licença (pode usar a pasta o ADS sugere)
  - Selecione a opção de colocar o ícone do ADS na área de trabalho
  - Revise as seleções e clique em "next"
  - Dê permissão para a instalação, caso solicitado pelo Windows ou pelo antivírus
  - Aguarde o progresso da instalação e clique em "done"  
(A instalação é longa, pode demorar vários minutos)
  
- Defina a licença a ser usada

Ao final da instalação o ADS irá procurar a licença a ser usada. E não encontrando uma licença, vai solicitar que você indique a licença a ser usada. Escolha entre:

**I have a license to install** ou **I want to specify a network license server**



- Caso opte pelo arquivo de licença obtido para uso local, informe a localização do mesmo.
- Caso opte pela licença da rede informe como servidor:

**5288@license.lme.usp.br**

**OBSERVAÇÃO:** Para rodar o **ADS usando a licença remota** do servidor da USP você precisa sempre **conectar-se primeiramente à rede VPN da USP.**