



# Curso de Treinamento no Solid Edge

Versão 17.0

## *Módulo 9 - Biblioteca de Peças On-line*

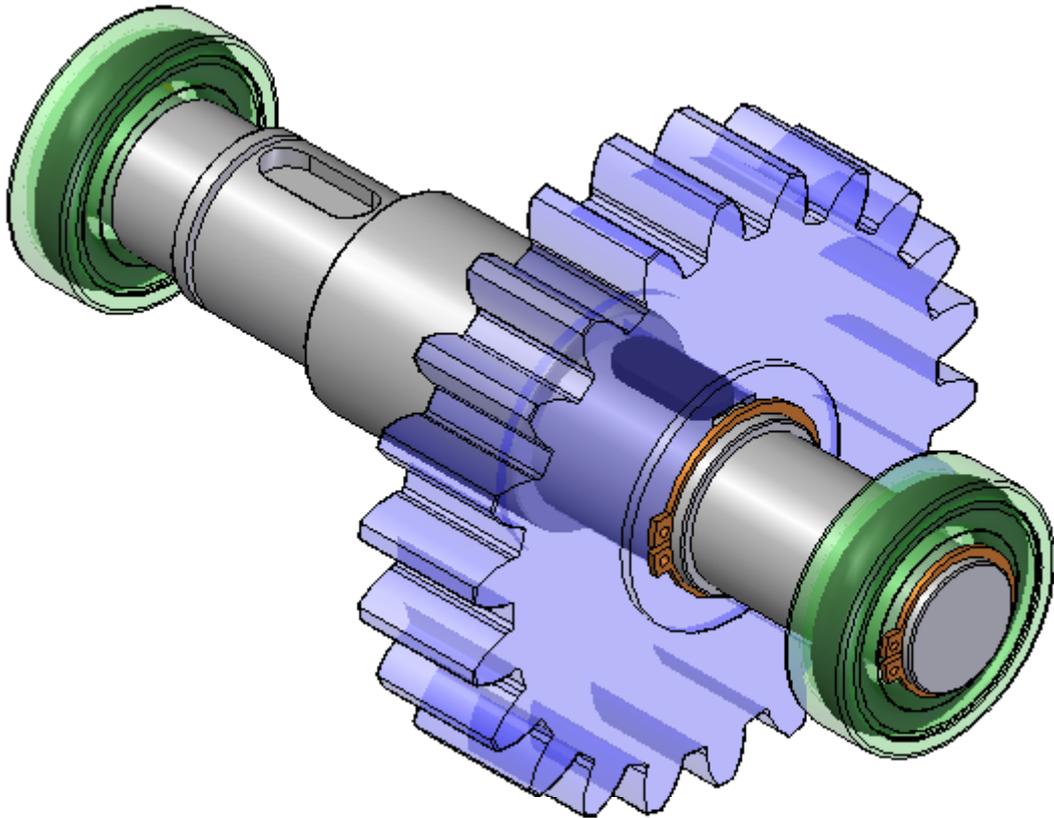
**Editores: Prof. Dr.-Ing. Klaus Schützer  
Marcelo Soares da Silva**

Laboratório de Sistemas Computacionais para Projeto e Manufatura  
Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo  
Universidade Metodista de Piracicaba



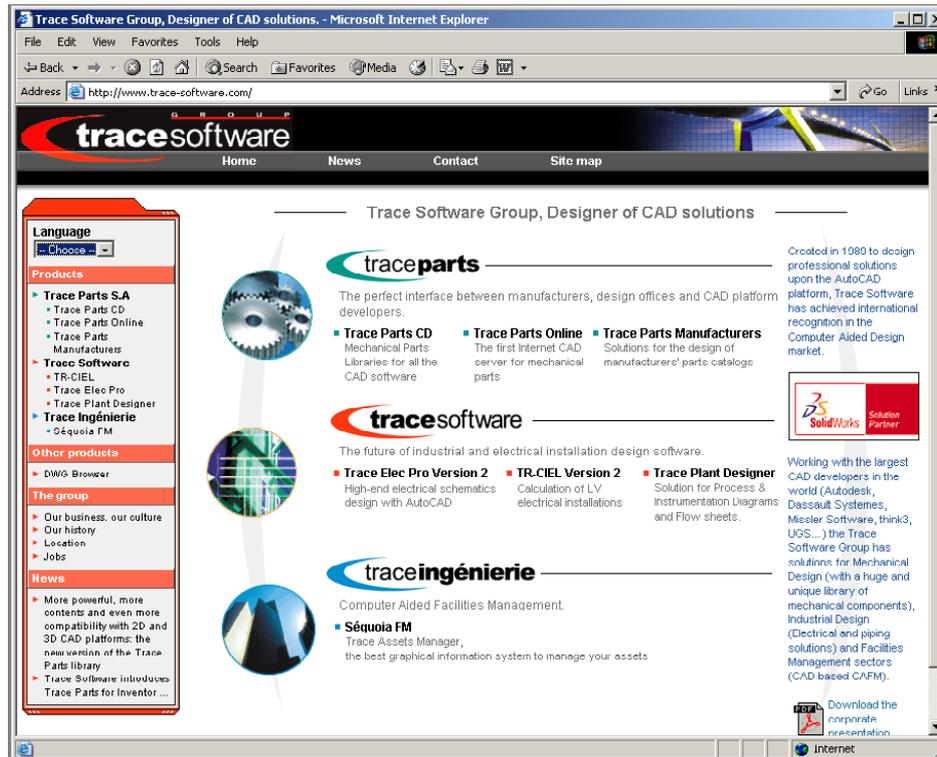
## 20 Montagens Especiais<sup>1</sup>

Neste capítulo, a montagem será feita com peças já prontas retiradas do site *trace-software.com*. Através deste site pode-se encontrar qualquer peça pronta e deve-se dimensionar conforme a necessidade. Ao entrar deve se cadastrar e direcionar os arquivos para um e-mail de fácil acesso onde será depositada toda a peça selecionada em formato zip.

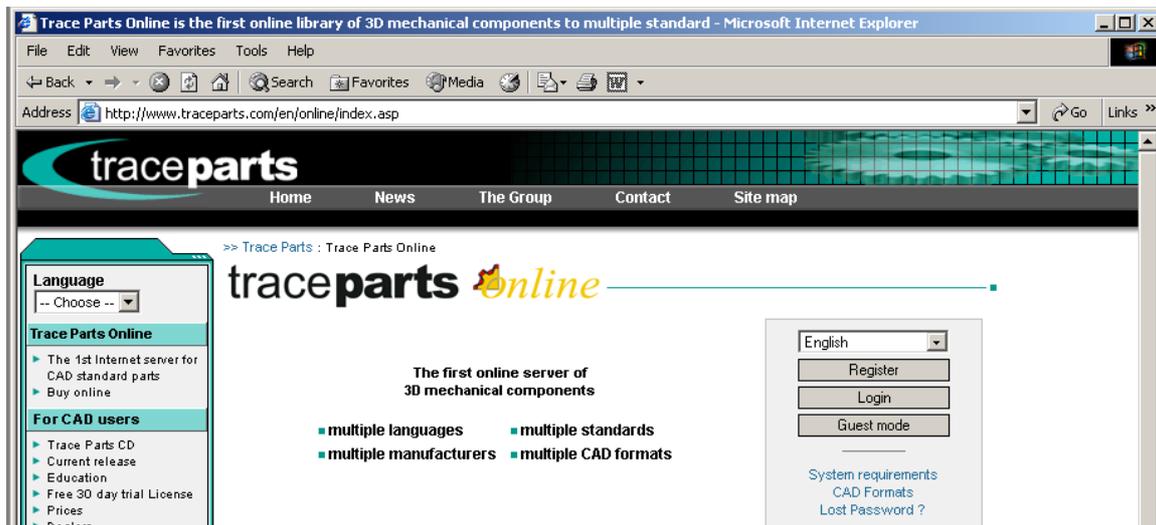


1. Abra o site [www.trace-software.com](http://www.trace-software.com).

<sup>1</sup> Esta apostila foi desenvolvida para uso exclusivo acadêmico em disciplinas que utilizem o sistema CAD Solid Edge, não devendo ser utilizada em cursos de treinamento para empresas, ou cursos afins, sem o prévio consentimento dos autores e dos representantes do software no Brasil.



2. Em *Products*, selecione **Trace Parts Online**.
3. Na parte superior direito da pagina, selecione **Register**.



4. Preencha os campos solicitados e cadastre sua senha.

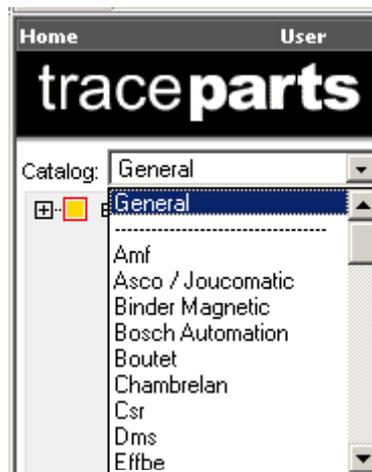
# traceparts *online*

Please register:

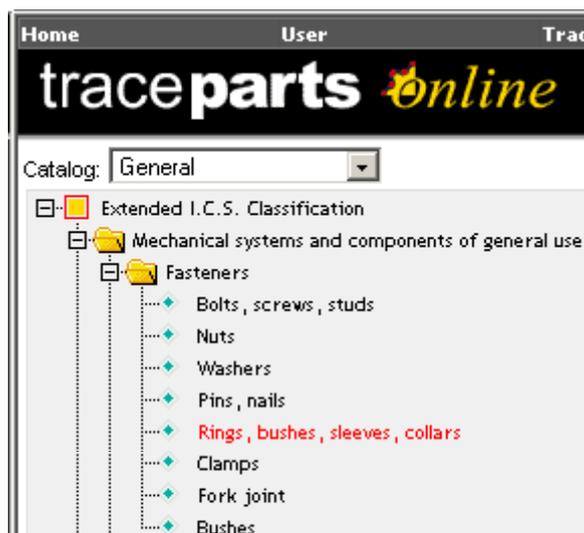
If you are already registered, please [login](#)

First Name	<input style="width: 95%;" type="text"/>
Last Name	<input style="width: 95%;" type="text"/>
Company	<input style="width: 95%;" type="text"/>
Valid email (Your e-mail address will also be used as your Membership ID)	<input style="width: 95%;" type="text"/>
Please choose a password (6 chars min.)	<input style="width: 95%;" type="text"/>
Please re-type your password	<input style="width: 95%;" type="text"/>
Enable auto-login (require stored cookies enabled)	<input checked="" type="checkbox"/>

5. Terminando o cadastro, selecione **Next**, para acessar a página do *Login*.
6. No lado esquerdo da página, em *catalog* estão todos os fabricantes das peças que o Site disponibiliza, para nossa montagem mantém **General**.



7. Selecione o **Extended I.C.S. Classification** em baixo da janela *Catalog*.
8. Selecione **Mechanical systems and components of general use**.
9. Selecione a **Fasteners** e **Rings, bushes, sleeves, collars**, como mostrado abaixo.



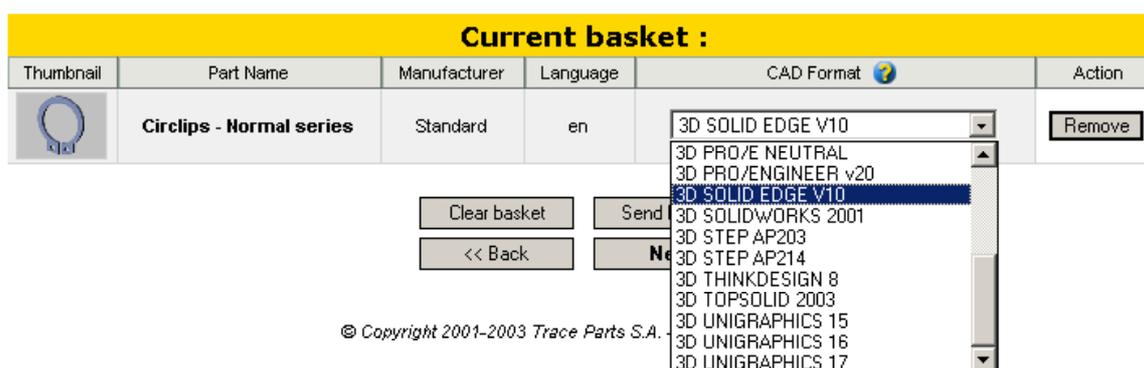
10. No centro da tela o software discriminará os tipos de anéis e escolha o

*Circlips - Normal series*, selecione em **Select**



11. Abrirá uma nova janela com as dimensões deste tipo de anéis escolhido. Selecione o Anel de diâmetro interno 40 mm e espessura 1,7 mm.

12. Na janela *CAD FORMAT*, selecione o *3D SOLID EDGE V10*, como mostrado abaixo.



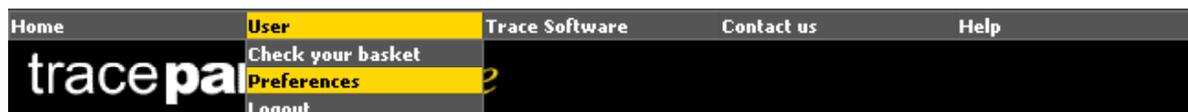
13. Antes de enviar essa peça para o e-mail supracitado, volte para janela onde esta discriminada as dimensões dos anéis, através do **Back** e selecione em **Select** outro Anel com diâmetro de 30 mm e 5 mm de espessura, não esqueça de selecionar o formato.

**Nota:** Observe que foi criado uma cesta com as peças requeridas.

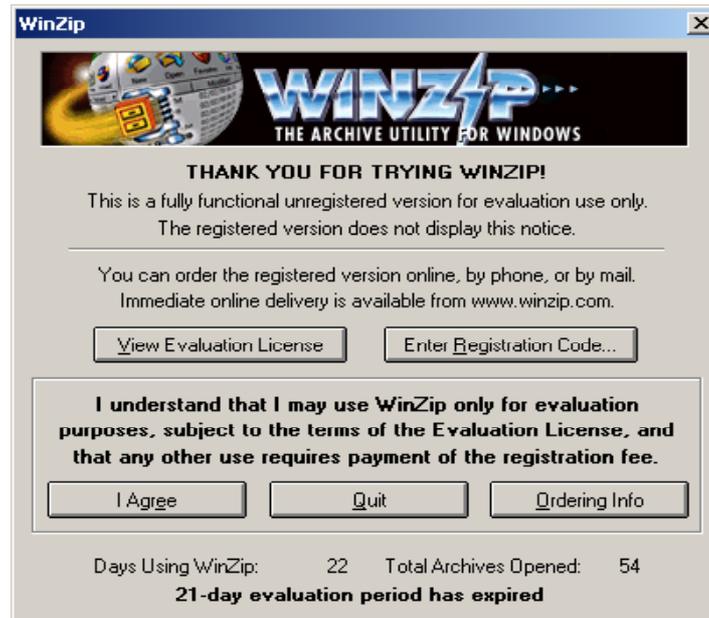
Current basket :					
Thumbnail	Part Name	Manufacturer	Language	CAD Format 	Action
	<b>Circlips - Normal series</b>	Standard	en	3D SOLID EDGE V10	<input type="button" value="Remove"/>
	<b>Circlips - Normal series</b>	Standard	en	3D SOLID EDGE V10	<input type="button" value="Remove"/>

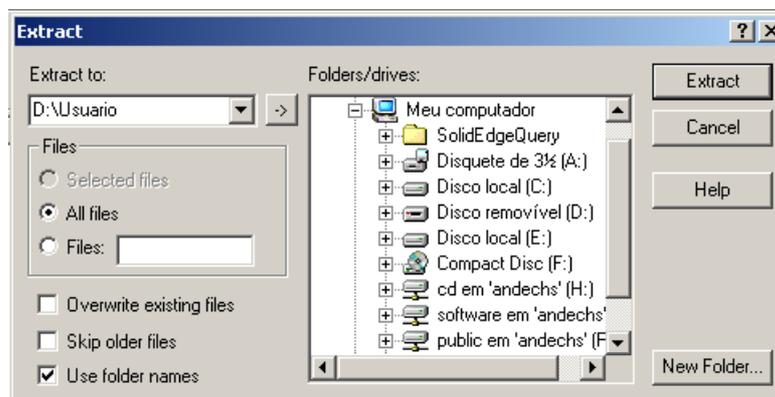
14. Selecione **Send Basket** e **Next** para enviar as peças para o seu e-mail.
15. Antes de selecionar o rolamento, na área do **TraceParts Online** no lado superior esquerdo da página selecione **User** e **Preferences**, como mostra a figura.



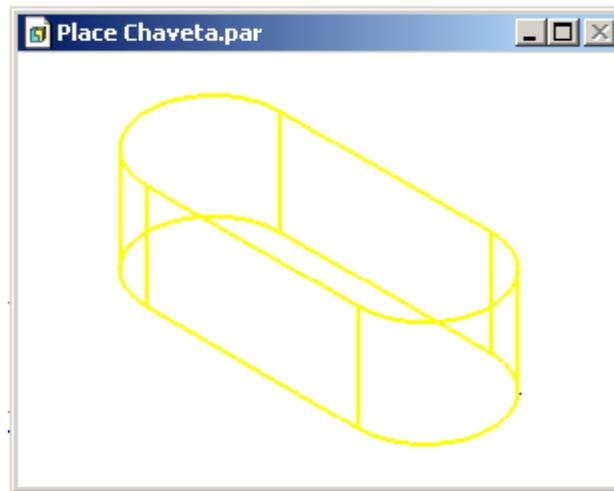
16. Na janela aberta ao lado direito em **Parts** selecione **3D SolidEdge V10**, isso permitirá o cadastramento permanente neste formato das peças a serem selecionadas posteriormente.
17. Selecione **Apply Chances**.
18. Os passos a seguir para selecionar o rolamento são iguais dos passos 8 a 12. No lado esquerdo da janela selecione **Bearings** e **Radial Contact Ball Bearings** na seqüência de **Catalog - General**.
19. Neste passo, podes notar que foram apresentados tipos e de rolamentos e suas especificações.
20. Selecionar o rolamento (Bearings) com a seguinte especificação **Single Row Deep Groov Ball Bearing with Shields**.
21. Selecione o rolamento com o diâmetro interno de 30 mm e externo de 62 mm.
22. Através do **Select**, enviar para o seu e-mail e **Next**.
23. Acesse o seu e-mail e selecione os arquivos, salvar em D:\Usuário.
24. Abra o arquivo que está em formato **WinZip** e clique em **I Agree**.



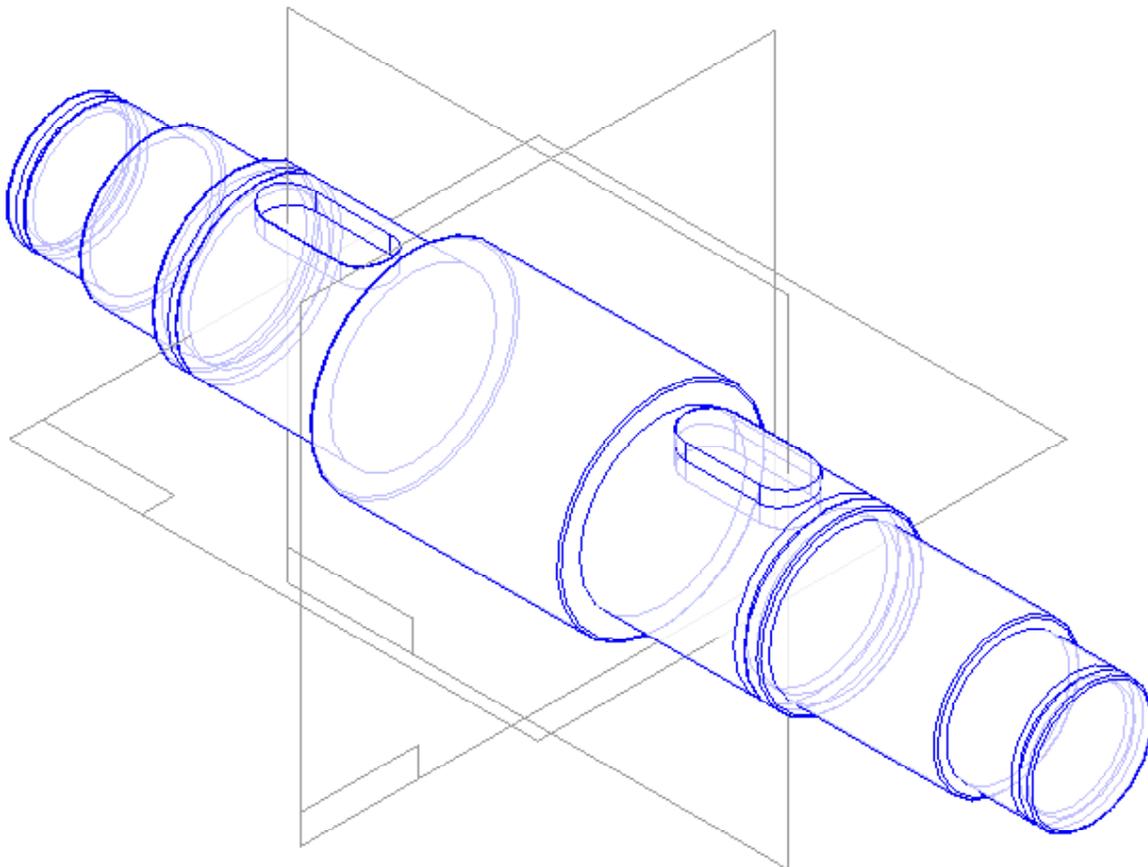
25. Na janela posterior selecione **Extract**.
26. Verifique se o diretório confirma o D:\Usuário e **Extract**.



27. No diretório *D:\Usuário* está salvo a peça, disponível para a utilização.
28. Abra no diretório *P:\SolidEdge* e Copie o Arquivo **Eixo**, **Chaveta** e **Engrenagem** para o *D:\Usuário*.
29. Abra o ambiente *Solid Edge Assembly* para fazer a montagem e busque o Arquivo ora copiado.
30. No *EdgeBar* selecione o Arquivo **Eixo.par** e arrasta à área de trabalho.
31. Selecione o Arquivo **Chaveta.par** e arraste à área de trabalho.

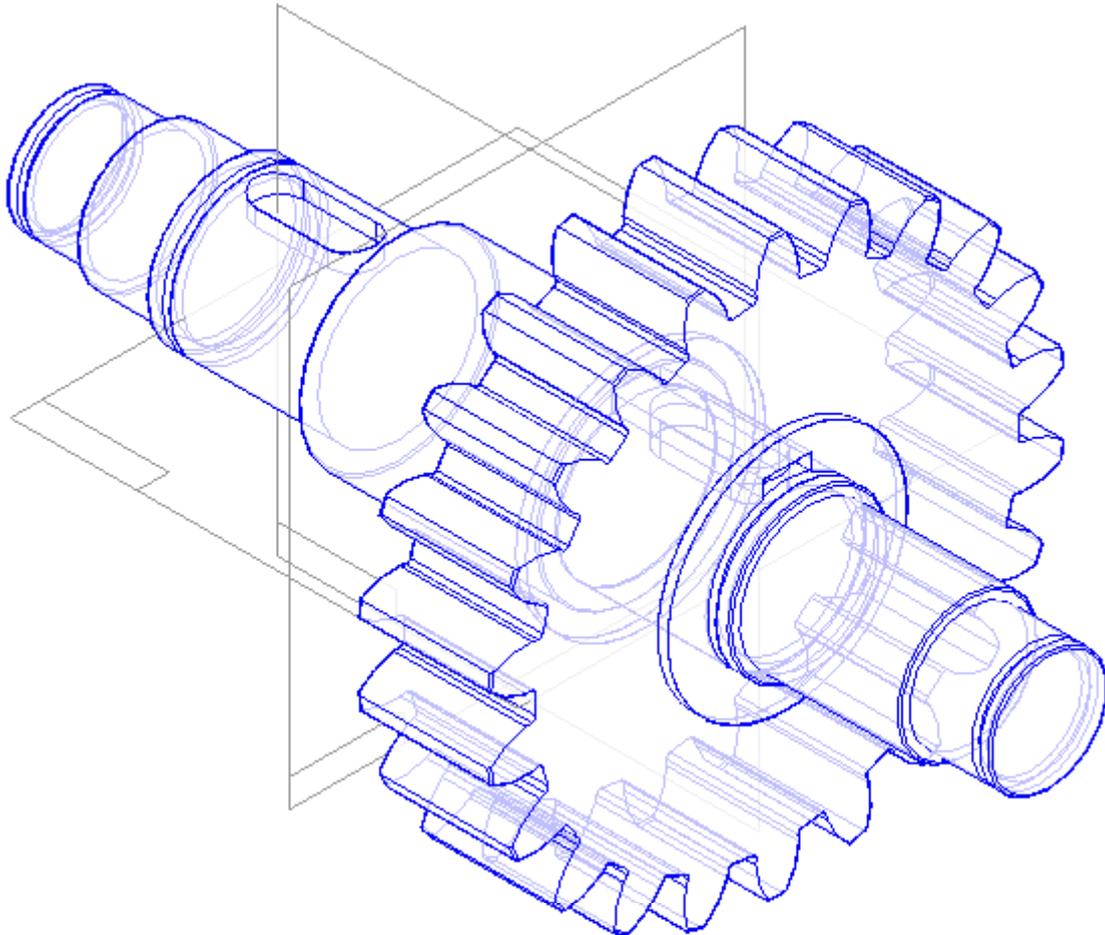


32. Através do comando **Insert**  coloque a *Chaveta* no *Eixo*, como mostrado abaixo.



33. Selecione o arquivo com o nome *Engrenagem.par* e arraste até a área de trabalho.

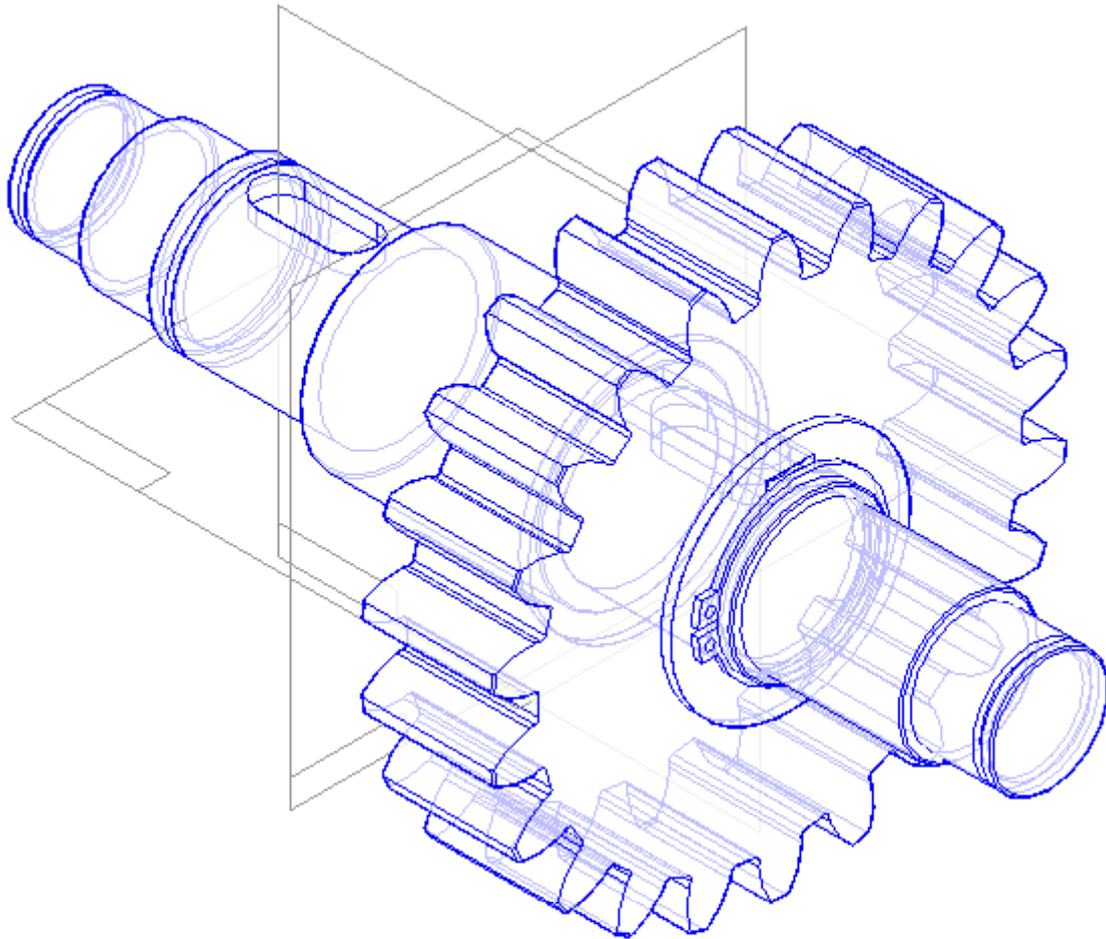
34. Selecione o comando **Mate** , para levar a engrenagem junto do eixo, **Axial Align**  para colocar a *Engrenagem* no *Eixo* e novamente o **Mate** , para alinhar a lateral esquerdo do cubo da engrenagem e a lateral esquerda do cubo da chave, como mostrado abaixo.



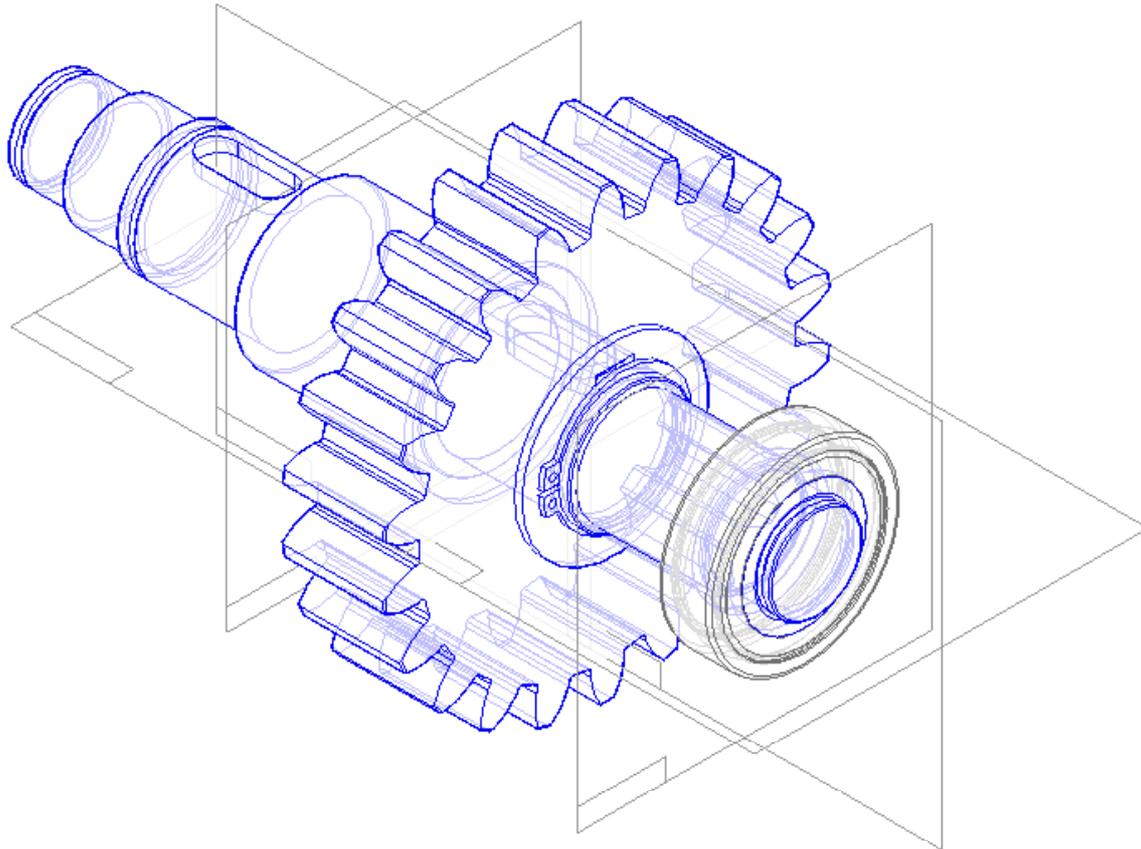
35. Antes do próximo passo, aumenta o canal próximo a engrenagem e use o

**Quick Pick** , para facilitar selecionar as partes do canal.

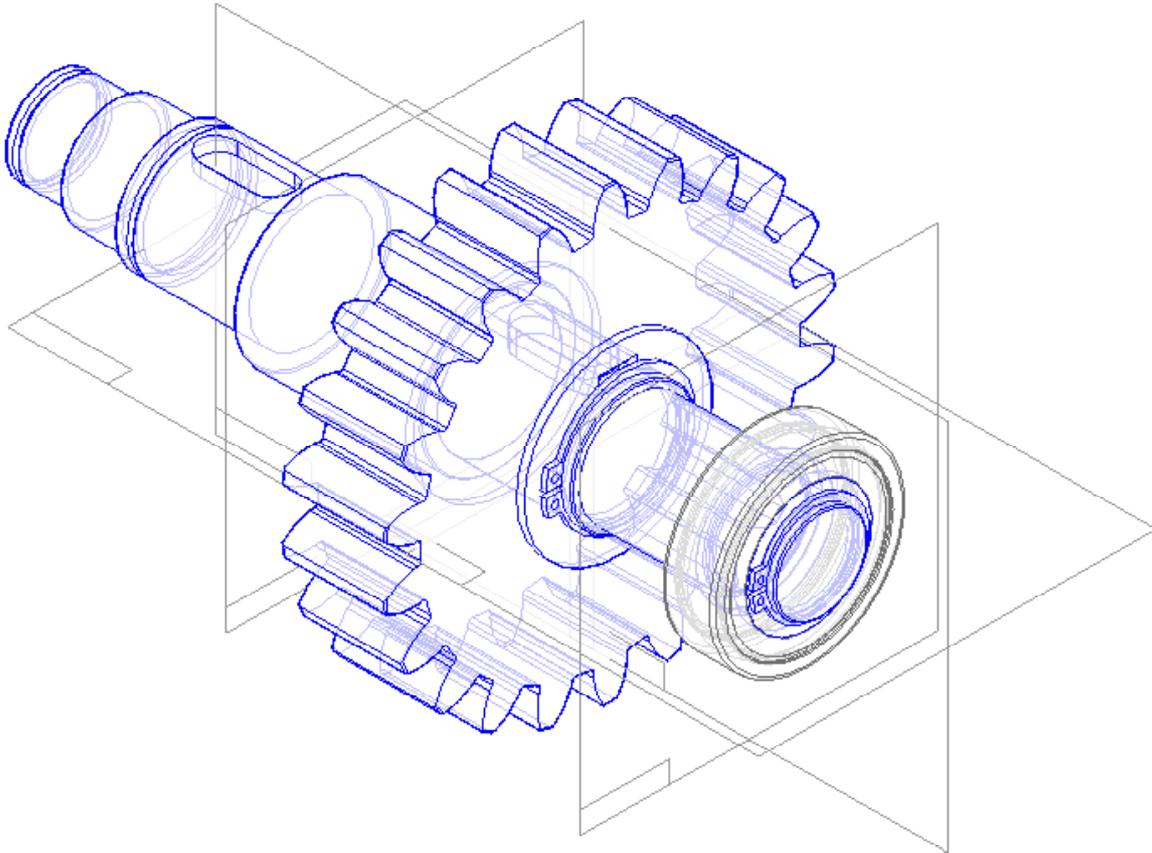
36. Selecione o Arquivo *ciclip\_nf\_e\_22-163\_40\_x\_1\_7.part*, arraste o anel ate a área de trabalho e com o comando **Insert**  coloque no canal para segurar a engrenagem.



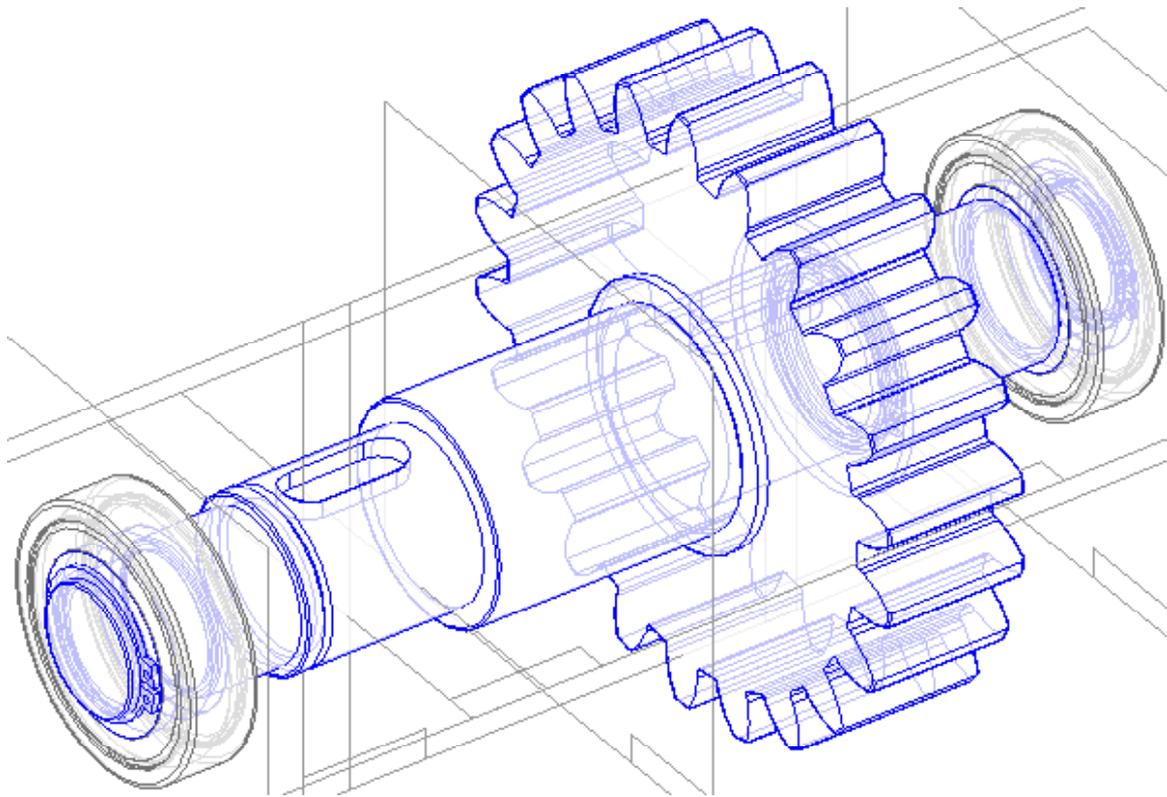
37. Os próximos passos são para montar a o rolamento no eixo. Selecione o arquivo [Ball\\_bearing\\_-\\_6206-2z.asm](#) no *EdgeBar* e coloque no eixo com o comando **Insert** .



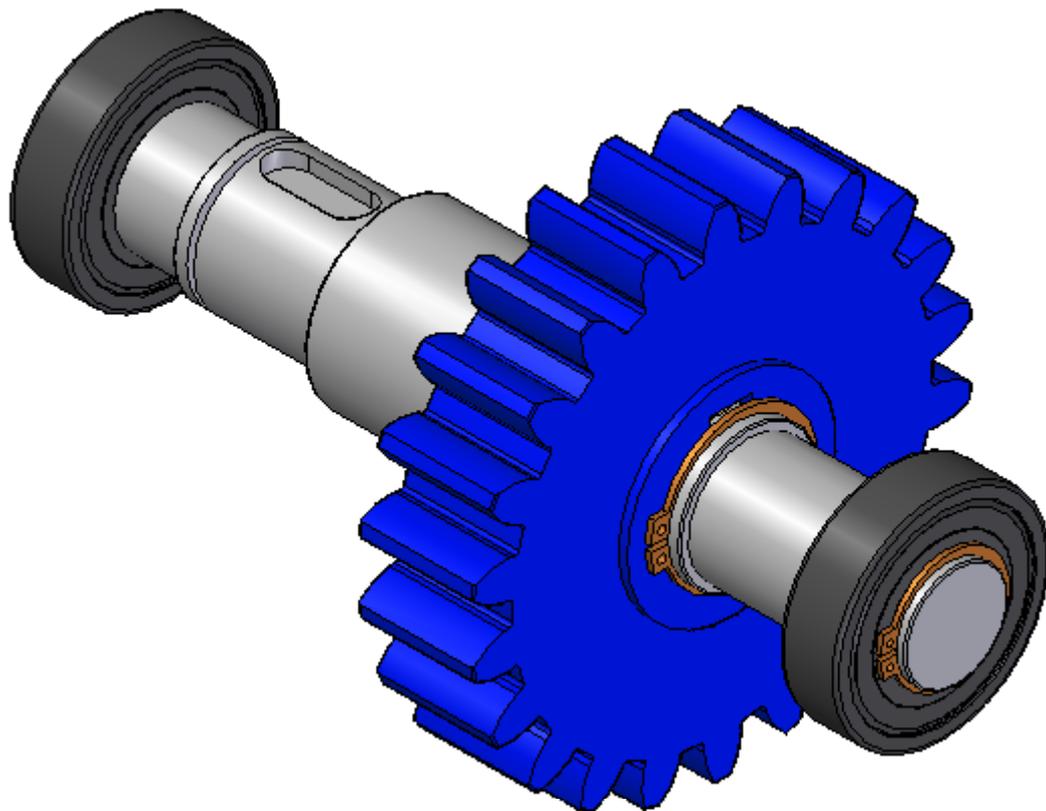
38. Selecione o arquivo [ciclip\\_nf\\_e\\_22-163\\_30\\_x\\_1\\_5.part](#) e coloque (com comando usado anteriormente), no canal próximo ao rolamento, não esquecendo aumentar o canal para facilitar selecionar.



39. Refaça os passos 37 - 38 para colocar o rolamento e o anel de 30 mm no outro lado do eixo.



40. Salve a montagem.



41. Outros sites onde obter peças standard.

<http://www.skf.com.br>

<http://www.cad.de/kataloge/partserver.shtml>

<http://www.cadsymbols.de>