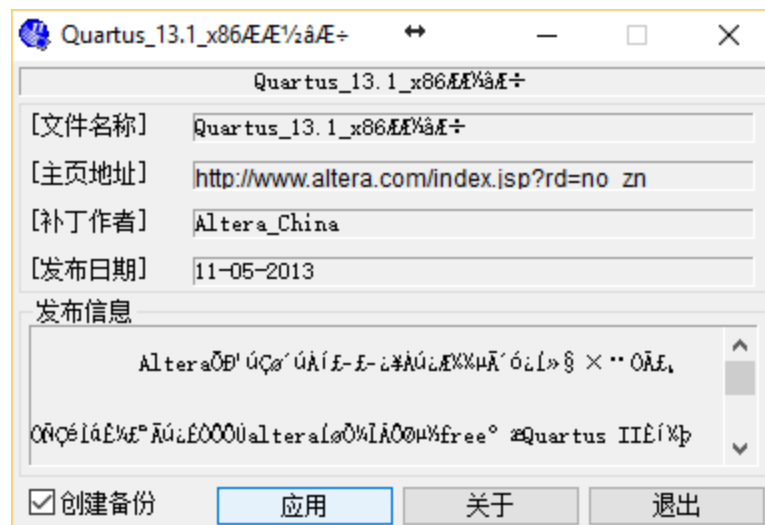
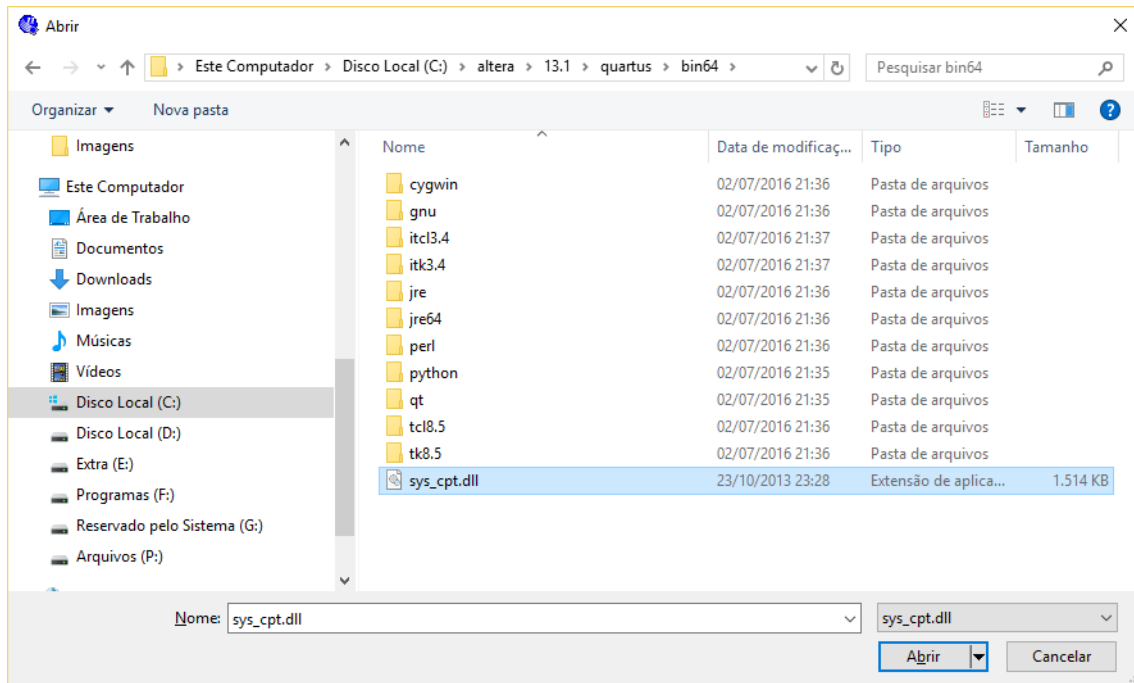
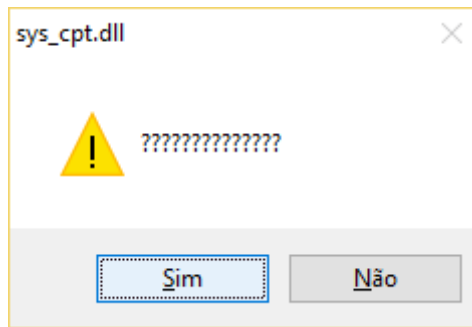


[TUTORIAL] Instalação + Crack do Quartus II 15.0

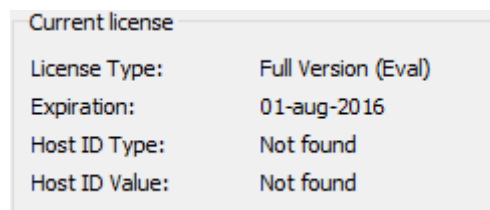
0. O **Quartus II 15.0** só está disponível para sistemas operacionais de **64-bits**. A última versão disponível tanto para sistemas 64-bits quanto **32-bits** é a **versão 13.1**. Então se seu caso é este último, realize os passos desse tutorial para o Quartus II 13.1;
1. Baixe o **Quartus II 15.0 Subscription Edition** (não baixe o Web Edition) do próprio site da Altera (talvez seja necessário se cadastrar no site). Escolha a opção de baixar os arquivos individualmente e, se você pretende utilizar apenas na disciplina de IHS, selecione apenas o Quartus II 15.0 e a família Cyclone IV (não é necessário baixar o ModelSim e as outras famílias);
2. Vá nessa pasta do Google Drive:
https://drive.google.com/a/cin.ufpe.br/folderview?id=0B0NuPR8_sTPUamJ5R01DQ2RSWXM&usp=sharing
Baixe o arquivo **Altera Quartus II version 15.0 Update 1 Windows.rar**. (Se estiver seguindo esse tutorial para a ativação da versão 13.1, baixe o arquivo **Crack_QII_13.1_Windows_Senha-12345.rar**).
3. Instale normalmente o Quartus II Subscription Edition, lembrando de deixar o arquivo da família Cyclone IV na mesma pasta do setup;
4. Extraia o .rar do Update 1 e execute **QuartusSetup-15.0.1.150-windows.exe**. Instale normalmente também;
5. Extraia o arquivo compactado do crack e execute-o (**Quartus_II_15.0_Update1.exe**) como **Administrador** (lembre-se de renomear o arquivo e tirar os caracteres chineses antes de executar);
6. O crack é em chinês, então vai aparecer uns caracteres estranhos. Vai haver 3 espécies de botões: Cancel, About e **Patch**. No caso do crack do 13.1, o botão para aplicar o Patch seria esse destacado abaixo (a imagem é do crack do 13.1, mas a lógica é a mesma para o crack do 15.0).



7. O crack vai dizer que não conseguiu encontrar o arquivo e vai pedir para localizar um (ou dois) arquivo(s) **.dll**. Eles estão na pasta '**bin64**' de onde você instalou o Quartus (geralmente, **C:/altera/15.0/quartus/bin64**)



8. Depois de localizar esse(s) arquivo(s), o crack vai aplicar o patch (Na versão 15.0, um arquivo '**license.dat**' vem na pasta do crack, mas para o caso do crack do Quartus 13.1, assim que aplicar o patch, o crack vai solicitar salvar esse arquivo **license.dat**, então para facilitar, salve-o na pasta de instalação do Quartus, pode ser 'bin64' mesmo.). Pode fechar o crack assim que ele der uma mensagem de sucesso.
9. **Abra** o arquivo **license.dat** com seu editor de texto de preferência. Você vai perceber que há alguns campos com uns XXXXXXXXXXXX.
10. **Abra o Quartus II 15.0** e selecione a opção "**30-day evaluation period**". Vá em **Tools > License Setup...** Perceba que ainda não está ativado:



Para ativar, vá até esse campo:

Network Interface Card (NIC) ID:

11. Copie cada sequência hexadecimal para cada XXXXXXXXXXXX, na ordem respectiva em que aparecerem. No meu caso, o license.dat original era assim:

```
FEATURE quartus alterad 2035.12 permanent uncouted 295142853683 \
HOSTID=XXXXXXXXXXXX SIGN="0C8D 31B5 AD64 E1C4 C6F9 1540 5072 \
C53D 386C 7A5E 09F0 6FE0 EBAB A42C C139 015B 44B1 D3E6 8F48 \
CD45 FAFF B30C 77BE FA54 955D 022F 0663 87C2 26B0 7305"

FEATURE 6AF7_00A2 alterad 2035.12 permanent uncouted E75BE809707E \
VENDOR_STRING="iiiiiiiLkhIIIIIIUPDuiaaaaaaa1X380DDDDDD0pJz5cdddddtdtmGzGJJJJJJJbqIh0uuuuuuuugYYWiVWVVVVVbP0FVHHHHHHHBUEakffffffFD2FFRkkkkkkkkWL$84" \
HOSTID=XXXXXXXXXXXX TS_OK SIGN="1E27 C980 33CD 38BC 5532 368B \
116D C1F8 34E0 5436 99A0 5A2E 1C8C 8DD0 C9C6 011B A5A9 932B \
08DE C5ED 9E62 2868 5A32 6397 D9B8 5C3A B8E8 4E4F CEC7 C836"

#licensefAXp'æ·ÀµÄÄ·%QÄÜ³£²»ÄÜ°ü#-#x0$í¿Ö ñE-¿Ö ñ¿ÉÖÖÖÄIÄ»@Iß'úIæ;E
#°Nlicense.datÄipÄXXXXXXXXXXXXpÄÄÜÄIµÄI¿¿~"ÄIæ»»(ÖÜQuartus IIPuÄTools²Eµ¥IÄÑ¿ÖñLicense SetupE-IÄÄæ%ÍÖDNIC ID);E
```

E depois das cópias dos respectivos valores, ficou assim:

```
FEATURE quartus alterad 2035.12 permanent uncouted 295142853683 \
HOSTID=902b34f42b09 SIGN="0C8D 31B5 AD64 E1C4 C6F9 1540 5072 \
C53D 386C 7A5E 09F0 6FE0 EBAB A42C C139 015B 44B1 D3E6 8F48 \
CD45 FAFF B30C 77BE FA54 955D 022F 0663 87C2 26B0 7305"

FEATURE 6AF7_00A2 alterad 2035.12 permanent uncouted E75BE809707E \
VENDOR_STRING="iiiiiiiLkhIIIIIIUPDuiaaaaaaa1X380DDDDDD0pJz5cdddddtdtmGzGJJJJJJJbqIh0uuuuuuuugYYWiVWVVVVVbP0FVHHHHHHHBUEakffffffFD2FFRkkkkkkkkWL$84" \
HOSTID=005056c00001 TS_OK SIGN="1E27 C980 33CD 38BC 5532 368B \
116D C1F8 34E0 5436 99A0 5A2E 1C8C 8DD0 C9C6 011B A5A9 932B \
08DE C5ED 9E62 2868 5A32 6397 D9B8 5C3A B8E8 4E4F CEC7 C836"

#licensefAXp'æ·ÀµÄÄ·%QÄÜ³£²»ÄÜ°ü#-#x0$í¿Ö ñE-¿Ö ñ¿ÉÖÖÖÄIÄ»@Iß'úIæ;E
#°Nlicense.datÄipÄ0019860034960ÄÄÜÄIµÄI¿¿~"ÄIæ»»(ÖÜQuartus IIPuÄTools²Eµ¥IÄÑ¿ÖñLicense SetupE-IÄÄæ%ÍÖDNIC ID);E
```

12. Deixe a janela do License Setup ainda aberta. Caso ainda não tenha feito, copie o seu arquivo **license.dat** da pasta crack para alguma pasta do diretório de instalação do Quartus (pode ser a 'bin64' mesmo).
13. Indique ao License Setup onde está localizado esse arquivo de licença e dê um OK:

License file: C:\altera\13.1\quartus\bin64\license.dat

14. Feche e abra novamente o Quartus. Vá novamente em Tools > License Setup... e perceba que agora seu Quartus está ativado:

Current license

License Type:	Full Version
Subscription Expiration:	2035.12
Host ID Type:	NIC ID
Host ID Value:	902b34f42b09

Licensed AMPP/MegaCore functions:

Vendor	Product	
Altera (6AF7)	Nios II Embedded Processor Encrypted output (00A2)	2035.12

15. Caso tenha dado algo incoerente com o mostrado nos resultados esperados, verifique se você esqueceu algum passo.
16. **Pronto!**