

Devem ser entregues:

1. Arquivo compactado contendo todos os arquivos do trabalho
2. Relatório descritivo das etapas do trabalho (Atenção: Não copiar os scripts no relatório!)

Etapa T1\_3: **(BACK-END: Síntese Física)**

A Síntese Física deve ser realizada através da ferramenta Innovus da Cadence.

Abaixo segue a lista dos arquivos/documentação que devem ser gerados/entregues:

- Relatório descritivo
- Script detalhado criado para a Síntese Física com todos os comandos comentados (*script\_physical.tcl*)
  - Arquivo de variáveis (*settings\_rtl.tcl*)
  - Arquivo de saída do Genus gerado a partir do comando *write\_snapshot*
- Arquivo .sdc pós síntese RTL (*constraints\_pos\_rtl.sdc*) → (*constraints\_pre\_physical.sdc*)
  - Netlist pós síntese física (*design\_pos\_physical.v*)
  - Arquivo .def (*design\_pos\_physical.def*)
  - Arquivo .sdf pós síntese physical (*timing\_pos\_physical.sdf*)
- Relatórios gerados pela ferramenta de power, timing, etc. Os resultados desses relatórios devem ser comentados pelo grupo – Ao final de cada uma das grandes etapas da síntese

*Tarefa A\_T1\_3: Identifique as características do CI gerado (dimensões do die, dimensões do core, número de linhas, número de instâncias, número de layers).*

*Tarefa B\_T1\_3: Analise e gere gráficos que comparem os resultados obtidos nos relatórios de timing, e DRC para cada uma das versões sintetizadas (3 versões).*

*Tarefa C\_T1\_3: Compare/Analise o relatório de timing obtido ao final da síntese comportamental com o relatório de timing obtido após a síntese física identificando diferenças, semelhanças, etc.*

**Durante a etapa de síntese física, devem ser gerados o layout para os designs sintetizados com o corner nominal no esforço high.**