

LISTA DE REQUISITOS

~~#001 A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DEVE SER COMPOSTA POR TRÊS ALUNOS DE GEH;~~

~~#002 O PROGRAMA NÃO DEVE SER DESENVOLVIDO EM SISTEMAS DE DESENVOLVIMENTO QUE REQUEIRAM EXTENSAS BIBLIOTECAS INSTALADAS;~~

~~#003 O PROGRAMA DEVE SER ESCRITO EM C/C++;~~

~~#004 O PROGRAMA DEVE RODAR EM AMBIENTE GRÁFICO WINDOWS;~~

~~#005 O PROGRAMA DEVE USAR PELO MENOS DUAS INTERFACES DE CONSOLE;~~

~~#006 NÃO DEVE SER NECESSÁRIO FORNECER QUALQUER OUTRO PARÂMETRO AO PROGRAMA ALÉM DE UM ARQUIVO DE ENTRADA, A FIM DE QUE ELE FUNCIONE CORRETAMENTE;~~

~~#007 O PROGRAMA DEVE LER AS INSTRUÇÕES DE COMO TRATAR O NETLIST A PARTIR DE UMA LINHA DE COMANDO NO PRÓPRIO NETLIST EM FORMATO ESPECIFICADO;~~

~~#008 O PROGRAMA DEVE LER UM NETLIST QUE DESCREVA O CIRCUITO A SER ANALISADO;~~

~~#009 OS RESULTADOS DE TODAS AS ANÁLISES DEVEM SER SALVOS EM UMA TABELA EM ARQUIVO DE MODO QUE POSSA SER LIDO PELO PROGRAMA MNAE;~~

~~#010 A PRIMEIRA LINHA DA TABELA DE RESULTADOS EM ARQUIVO DEVE LISTAR OS NOMES DE TODAS AS VARIÁVEIS NA TABELA, INICIANDO PELO TEMPO T;~~

~~#011 A ANÁLISE NO DOMÍNIO DO TEMPO DEVE INICIALIZAR COM O CÁLCULO DO PONTO DE OPERAÇÃO E DEPOIS FAZER A ANÁLISE DO TEMPO TOTAL, UTILIZANDO PASSO FIXO;~~

~~#012 O PROGRAMA DEVE SER A PROVA DE USUÁRIO ESTÚPIDO;~~

~~#013 O TRANSFORMADOR IDEAL DEVE IMPLEMENTAR $V_{CD} = N \cdot V_{AB}$ E $J_{AB} = -1 \cdot N \cdot J_{CD}$. A CORRENTE J_{CD} DEVE SER CALCULADA;~~

~~#014 O TRANSFORMADOR DEVE FUNCIONAR MESMO COM SINAIS CONTÍNUOS E INCLUSIVE NA ANÁLISE DO PONTO DE OPERAÇÃO;~~

~~#015 AS CHAVES DEVEM CONDUZIR SE $V_{CD} > V_{LIM}$ E NÃO DEVEM CONDUZIR SE $V_{CD} < V_{LIM}$. CONDUZIR SIGNIFICA TER CONDUTÂNCIA G_{ON} . NÃO CONDUZIR SIGNIFICA TER CONDUTÂNCIA G_{OFF} ;~~

~~#016 OS RESISTORES NÃO LINEARES DEVEM SER DEFINIDOS POR QUATRO PONTOS NO PLANO $V \times I$, ORGANIZADOS EM ORDEM CRESCENTE DE TENSÃO;~~

~~#017 O PROGRAMA DEVE, NO MÉTODO DE NEWTON-RAPHSON, CONTER PARÂMETROS INTERNOS PARA INICIALIZAR TENSÕES E CORRENTES NA PRIMEIRA ANÁLISE, OU SEJA, PARA CALCULAR O PONTO DE OPERAÇÃO;~~

~~#018 O PROGRAMA DEVE, NO MÉTODO DE NEWTON-RAPHSON, AO REALIZAR UMA ANÁLISE NO TEMPO, UTILIZAR A SOLUÇÃO DO TEMPO ANTERIOR;~~

#019 O PROGRAMA DEVE APRESENTAR OS RESULTADOS INTERMEDIÁRIOS DO CICLO DE NEWTON-RAPHSON NA TABELA DE SAÍDA, COM UM PASSO DE TEMPO ARTIFICIAL DE 1/100 DO PASSO FIXO;

#020 O PROGRAMA DEVE SER APRESENTADO, FUNCIONANDO COMPLETAMENTE, POR TODO O GRUPO;

#021 DEVE SER APRESENTADO UM RELATÓRIO EM ARQUIVO COM COMENTÁRIOS E EXEMPLOS, SIGNIFICATIVOS E ORIGINAIS, VERIFICADOS;

#022 O PROGRAMA DEVE REALIZAR AS ANÁLISES COM PASSOS INTERMEDIÁRIOS QUE NÃO CONTAM PARA A TABELA DE SAÍDA;