INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

ALUNO(A):		
TURMA: MANUTENÇÃO	1º BIMESTRE	DATA: / /
REVISÃO BIMESTRE I	PROFESSOR JEAN GALDINO	

QUESTÕES TEÓRICAS

1- Responda rapidamente:

I. O que significa um valor de tensão eficaz?

II. O que é um aterramento?

III. Qual a principal característica de um transistor Bipolar?

IV. Qual a principal característica de um transistor FET?

V. O que faz a série de CIs LM78XX e LM79XX? Comente sobre ela.

VI. Como funciona um TRIAC?

VII. Qual a diferença entre manuais de serviço, de usuário e esquemário?

VIII. Que instrumentos de medidas e ferramentas utilizamos em nossas aulas práticas?

IX. Quais os componentes básicos de uma fonte linear?

X. Qual o princípio de funcionamento de uma fonte chaveada?

QUESTÕES ESTABILIZADORES E NO-BREAKS

1- Um dos principais componentes de um filtro de linha é o varistor. Caso esse dispositivo esteja danificado (aberto), como a tensão de saída deste filtro de linha se apresentará? Explique como funciona este componente.

2- Sobre Estabilizadores:

I. Explique os possíveis benefícios e malefícios da utilização de estabilizadores de tensão alternada para computadores, justificando sua resposta.

II. Liste as possíveis vantagens e desvantagens do uso de um estabilizador de tensão alternada juntamente com uma fonte chaveada com PFC ativo.

III. Cite os possíveis pontos positivos ou negativos da substituição de um estabilizador de tensão alternada por um módulo isolador ou um filtro de linha

3- Qual a diferença entre estabilizador e Nobreak? Comente o princípio de funcionamento dos dois equipamentos.

4- Qual a função do um inversor em um nobreak? Quais os seus módulos principais?

5- Cite cinco tipos de baterias utilizadas em No-break?

QUESTÕES PRÁTICAS

1- DADO O EQUIPMENTO PERIFÉRICO PREENCHA A TABELA ABAIXO:

COMPONENTE	VALOR NOMINAL	APARELHO	FUNÇÃO E ESCALA	VALOR MEDIDO	ESTADO	IDENTIFICAÇÃO	FUNÇÃO NO CIRCUITO	OBSERVAÇÕES