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

| | | |
|---|---|---|
| **Aluno (a):** | **Matrícula:** | **Ano/Série: 4° Período.** |
| **Professor: Dennys Lopes Alves, MEng.** | **Data: ____/_____/2016.** | **Nota:** |

## 4° PERÍODO – Tecnologia em Energias Renováveis

## 3ª ATIVIDADE – SEMANA 02/11/2015 Á 06/11/2015

**Orientações:**

- ✓ As atividades devem ser entregues individualmente
- ✓ Assinale apenas 1 alternativa, nas questões de múltipla escolha;
- ✓ Sempre que for necessário, todas as questões devem ser acompanhadas dos seus respectivos cálculos;
- ✓ **Os trabalhos devem ser entregues de forma manuscrita;**
- ✓ Não serão aceitas entregas fora do prazo;
- ✓ **Prazo máximo de entrega da atividade: 16/03/2016.**

1. **(10)** Quanto ao princípio de funcionamento, cite algumas diferenças entre os motores elétricos síncronos monofásicos e os motores elétricos síncronos trifásicos.

**Resposta:**

2. **(10)** Informe características que podem ser associadas aos motores elétricos assíncronos.

**Resposta:**

**3.** **(10)** Defina, objetivamente, o que é o escorregamento de um motor elétrico?

**Resposta:**

**4.** **(10)** Defina, objetivamente, o que é a velocidade nominal de um motor elétrico?

**Resposta:**

**5.** **(10)** Cite o nome de pelo menos 3 tipos de motores CA monofásicos assíncronos com rotor do tipo gaiola de esquilo.

**Resposta:**

IFRN

**6.** **(10)** Cite o nome de pelo menos 3 tipos de motores CA trifásicos síncronos.

**Resposta:**

**7.** **(10)** Informe características que podem ser associadas aos motores elétricos universais.

**Resposta:**

**8.** **(10)** Informe características que podem ser associadas aos motores elétricos trifásicos.

**Resposta:**

IFRN

**9. (10)** Informe o nome dos cinco principais tipos de motores de indução monofásicos (mais encontrados nas indústrias).

**Resposta:**

**10. (10)** Calcule o número de polos do motor nas situações dadas abaixo:

Tabela 1: Relação entre frequência e número de polos. Fonte: elaborado pelo autor.

| 60 Hertz | 50 Hertz | Número de Polos do Motor |
|---|---|---|
| 600 RPM | 3000 RPM | |
| 800 RPM | 1500 RPM | |

**Resposta:**

IFRN