

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS 2020-1

INFORMAÇÕES

NOVO MODELO DE AVALIAÇÃO

N1 PESO 4	A1	AVALIAÇÃO TEÓRICA ou AVALIAÇÃO POR INSTRUMENTO A SER DEFINIDO DE ACORDO COM AS COMPETÊNCIAS 0 → 10	N2 PESO 6	A4	APS (ATIV. PRÁTICA SUPERVIS.) 0 → 10
	A2	AVALIAÇÃO TEÓRICA ou AVALIAÇÃO POR INSTRUMENTO A SER DEFINIDO DE ACORDO COM AS COMPETÊNCIAS ou AVALIAÇÃO INTEGRADORA ou TESTE DE PROGRESSO 0 → 10		A5	AVALIAÇÃO TEÓRICA ou PRÁTICA ou TEÓRICO-PRÁTICA 0 → 10
	A3	AVALIAÇÃO PRÁTICA ou AVALIAÇÃO POR INSTRUMENTO A SER DEFINIDO DE ACORDO COM AS COMPETÊNCIAS 0 → 10		A6	AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA APENAS se o aluno não realizar a A5 ou não alcançar a média 6 na disciplina Substitui a nota da A5 quando a nota da A6 for superior
CÁLCULO N1 $\frac{A1 + A2 + A3}{3}$			CÁLCULO N2 $(A4*0,1) + (A5*0,9)$		
CÁLCULO MÉDIA FINAL			$(N1*0,4) + (N2*0,6)$		

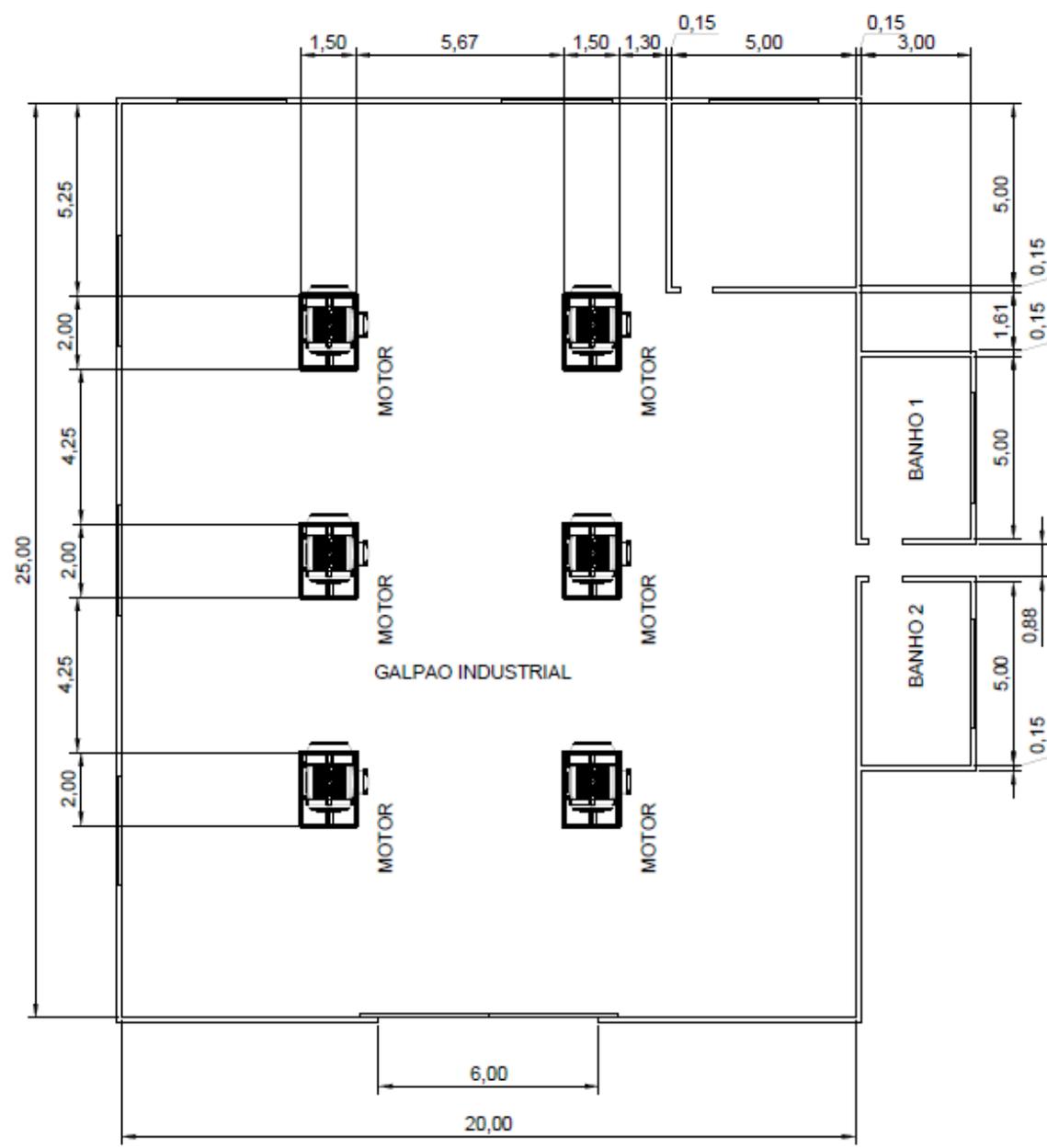
Ementa

Estuda projetos elétricos industriais. Enfoca levantamento de carga e do Sistema Brasileiro de Tarifas de Energia Elétrica. Elabora projetos elétricos comerciais e de iluminação industrial, partida e proteção de motores, dimensionamento de condutores, análise de fator de potência, dispositivos de proteção de baixa e média tensão. Estuda sistemas de acumulação de energia, aterramento e SPDA.

Conteúdo a ser desenvolvido

- Interpretar as grandezas e analisar os elementos de projetos industriais.
- Calcular as cargas utilizadas em instalações elétricas industriais para definir a potência instalada.
- Interpretar as condições energéticas do sistema brasileiro e contrato tarifário.
- Desenvolver projeto de iluminação industrial com base no estudo luminotécnico.
- Identificar materiais condutores e isolantes utilizados nas instalações elétricas industriais.
- Dimensionar os condutores pelos critérios de capacidade de condução de corrente, queda de tensão e curto circuito.
- Calcular corrente de partida de motores elétricos.
- Analisar a correção do fator de potência em instalações industriais.
- Calcular dispositivos de proteção e manobra assim como sistema de aterramento.
- Utilizar softwares para elaboração de projeto elétrico industrial.

Projeto a ser elaborado



PLANTA: ESC.: 1:150
PE DIREITO: 6,00m

APS

Pesquisa: Apresentação das principais características técnicas e funcionalidade dos principais equipamentos elétricos de uma subestação assim como os procedimentos de utilização e aplicação prática em sistemas de distribuição.

Será disponibilizado material de consulta para elaboração da pesquisa. Será em formato de artigo, fonte Arial 12.

Margem esquerda e superior 30mm e demais 20mm.

No máximo 6 páginas.

A1

Prova composta de cinco perguntas inerentes ao andamento do projeto. Será individual e confrontada com os componentes do grupo.

A3

Será atribuída pelo projeto entregue com as seguintes pontuações:

- Prazo de entrega
- Participação do grupo
- Clareza
- Organização

O CAMINHO DA ENERGIA ELÉTRICA

