

*Curso Industrial*

371.426



M. E. C. — I. N. E. P.

CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS EDUCACIONAIS

*General Electric S/A - BRASIL*

*1959*

DISTRIBUIÇÃO

*Curso de Iniciação Industrial n.º 3*

C. B. P. E.

*B. 4*

*Jan 2*

3-1

1º MÊS				2º MÊS				3º MÊS				
1ª Semana	2ª Semana	3ª Semana	4ª Semana	1ª Semana	2ª Semana	3ª Semana	4ª Semana	1ª Semana	2ª Semana	3ª Semana	4ª Semana	
ST Q Q S A B A B CT-1 Sist. Metr. decimal	ST Q Q S A B A B CT-2 Frações ord. Med Ing	ST Q Q S A B A B CT-3 Frações. Somar D. minorar	ST Q Q S A B A B CT-4 Frações. Multiplic. Dividir.	ST Q Q S A B A B CT-5 Frações. Decim.: Adic. Sub. Multip.	ST Q Q S A B A B CT-6 Frações - Divisão	ST Q Q S A B A B CT-7 Geometria - Angulos	ST Q Q S A B A B CT-8 Superf. planas: Retang. - losangos	ST Q Q S A B A B CT-9 Superf. planas: Triang. - Trapez.	ST Q Q S A B A B CT-10 Superf. planas: Circulo	ST Q Q S A B A B CT-11 Superf. parciais Circ.	ST Q Q S A B A B CT-12 Sólidos. Cálculos	CT-13
LD-1 Geometria - Linhas	LD-2 Projeção octogonal	LD-3 Projeção octogonal	LD-4 Cotas. Linhas auxil. EIXOS	LD-5 Representação simplif.	LD-6 Projeção Americana	LD-7 Representação - Rosca	LD-8 Símbolos	LD-9 Cortes p/metade	LD-10 Cortes p/quadrante	LD-11 Corta de conjunto	LD-12 Cortes	LD-13

CT: MATEMÁTICA FUNDAMENTAL  
 CÁLCULO TÉCNICO  
 LD: LEITURA DE DESENHO  
 Prof. CT \_\_\_\_\_  
 Prof. LD \_\_\_\_\_  
 Coordenador \_\_\_\_\_

3-2

4º MÊS				5º MÊS				6º MÊS				
1ª Semana	2ª Semana	3ª Semana	4ª Semana	1ª Semana	2ª Semana	3ª Semana	4ª Semana	1ª Semana	2ª Semana	3ª Semana	4ª Semana	
A B A B CT-14 Tabelas Matematica	A B A B CT-15 Superfícies - volumes	A B A B CT-16 Cálculo de peso	A B A B CT-17 Algebra: equação simples	A B A B CT-18 Algebra: equação com frações	A B A B CT-19 Algebra: equação com binomios	A B A B CT-20 Teorema de Pitágoras	A B A B CT-21 Trigonometria - Tabelas	A B A B CT-22 Trigonometria Exemplos	A B A B CT-23 Trigonometria Es. cones	A B A B CT-24 Trigonometria Es. angulos rascos	A B A B CT-25 Razões - Proporções	LD-25
LD-14 Tolerâncias	LD-15 Tolerâncias DIN	LD-16 Tolerâncias ISA & Americana	LD-17 Engrenagens	LD-18 Sist. Diametral Pitch	LD-19 Engrenagens Cônicas	LD-20 Engrenagens helicoidais	LD-21 Planificação - chapas	LD-22 Planificação - chapas	LD-23 Planificação - chapas	LD-24 Planificação - chapas	LD-26 Regra de três Porcentagem	

FI: ELEMENTOS DE FÍSICA  
 QUI: ELEMENTOS DE QUÍMICA  
 ME: ELEMENTOS DE MECÂNICA  
 Prof. FI \_\_\_\_\_  
 Prof. Qui \_\_\_\_\_  
 Prof. Me \_\_\_\_\_

3-3

7º MÊS				8º MÊS				9º MÊS				
1ª Semana	2ª Semana	3ª Semana	4ª Semana	1ª Semana	2ª Semana	3ª Semana	4ª Semana	1ª Semana	2ª Semana	3ª Semana	4ª Semana	
A B A B FI-1 Conceitos gerais	A B A B FI-2 Propriedades físicas	A B A B FI-3 Densidades	A B A B FI-4 Densidades Determinação	A B A B FI-5 Estado físico dos corpos	A B A B FI-6 Calor	A B A B FI-7 Calor	A B A B FI-8 Calor	A B A B FI-10 Dilatação Contração	A B A B FI-11 Dilatação Contração	A B A B FI-12 Pressão	A B A B FI-13 Pressão	FI-9
Qui-1 Constituição da matéria	Qui-2 Peso Atômico	Qui-3 Reações químicas	Qui-4 Reações	Qui-5 Reações	Qui-6 Ácidos - base - sais	Qui-7 Soluções - Ligas	Qui-8 Recapitulação	Qui-9	Me-1 Movimento	Me-2 Força concorrente	Me-3 Força resultante	
A B A B FI-14 Vasos comunicantes	A B A B FI-15 Pressão nos gases	A B A B FI-16 Pressão nos gases	A B A B FI-17 Pressão nos gases	A B A B FI-19 Medidas de pressão	A B A B FI-20 Pressão - temperatura	A B A B FI-21 Energia	A B A B FI-22 Potência - Força Trabalho	A B A B FI-23 Energia - Trabalhos elétricos	A B A B Me-13 Transmissão de movimentos	A B A B Me-15 Conservação do trabalho	A B A B Me-17 Plano inclinado	FI-18
Me-4 Forças concorrentes	Me-5 Forças Paralelas binárias	Me-6 Momento de força	Me-7 Alavanca	Me-8 Gravidade	Me-9 Recapitulação	Me-10 Movimento	Me-11 Movimento Transmissão	Me-12 Movimento variado	Me-14 Transmissão	Me-16 Resistência Passiva	Me-18 Recapitulação	Me-13

EL: ELETROTÉCNICA  
 TE: TECNOLOGIA GERAL  
 DOS METAIS  
 Prof. EL \_\_\_\_\_  
 Prof. TE \_\_\_\_\_

10º MÊS				11º MÊS				12º MÊS				
1ª Semana	2ª Semana	3ª Semana	4ª Semana	1ª Semana	2ª Semana	3ª Semana	4ª Semana	1ª Semana	2ª Semana	3ª Semana	4ª Semana	
A B A B Me-4 Forças concorrentes	A B A B Me-5 Forças Paralelas binárias	A B A B Me-6 Momento de força	A B A B Me-7 Alavanca	A B A B FI-19 Medidas de pressão	A B A B FI-20 Pressão - temperatura	A B A B FI-21 Energia	A B A B FI-22 Potência - Força Trabalho	A B A B FI-23 Energia - Trabalhos elétricos	A B A B Me-13 Transmissão de movimentos	A B A B Me-15 Conservação do trabalho	A B A B Me-17 Plano inclinado	FI-18
A B A B EL-1 Circuito	A B A B EL-2 Lei de Ohm	A B A B EL-3 Condutores & isoladores	A B A B EL-4 Resistências	A B A B EL-5 Resistências	A B A B EL-6 Montagem mista	A B A B EL-7 Cálculo de resistências	A B A B EL-8 Potência - volt Ampere - Resistência	A B A B EL-9 Recapitulação	A B A B EL-10 Corrente elétrica	A B A B EL-11 Lei de Joule	A B A B EL-12 Efeitos térmicos	
TE-1 Propriedades	TE-2 Extração do ferro	TE-3 Fabricação do aço	TE-4 Propriedades térmicas do aço	TE-5 Tratamento térmico do aço	TE-6 Revenimento	TE-7 Qualidades de Ferro & aço	TE-8 Processos	TE-9 Processos	TE-10 Fundição	TE-11 Metais não ferrosos	TE-12 Ligas	
A B A B EL-13 Iluminação Elétrica	A B A B EL-14 Efeitos magnéticos da corrente	A B A B EL-15 Eletro magnetismo	A B A B EL-16 Unidades Elétricas	A B A B EL-19 Indução Eletro- magnética	A B A B EL-21 Os Condensadores	A B A B EL-23 Máquinas Elétricas	A B A B EL-25 Defasagem	A B A B EL-27 Circuitos capacitivos	A B A B EL-29 Sistema de distribuição	A B A B EL-31 Geradores de Corrente contínua	A B A B EL-33 Recapitulação	
TE-13 Ligas	TE-14 Recapitulação	EL-16	EL-17 Medida de Resistência	EL-20 Self indução	EL-22 Efeitos químicos da corrente elétrica	EL-24 Efeitos da corrente Alternativa	EL-26 Fator de potência	EL-28 Corrente Trifásica	EL-30 Transformadores	EL-32 Geradores de cor- rente contínua	EL-34 Recapitulação	