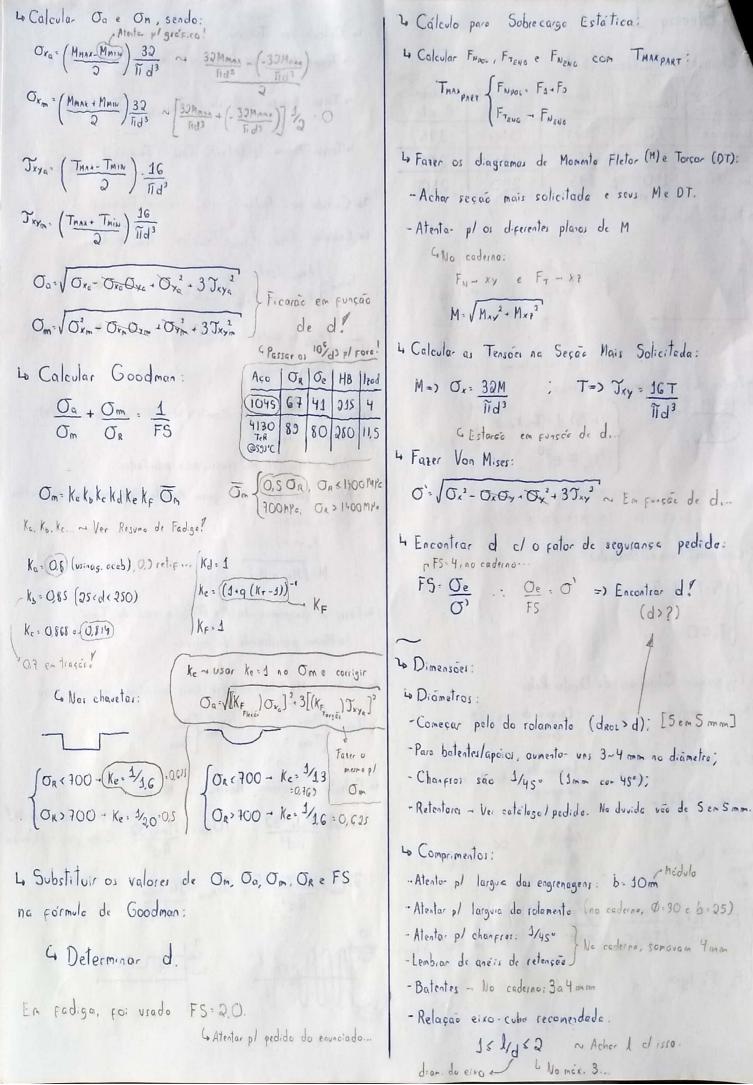
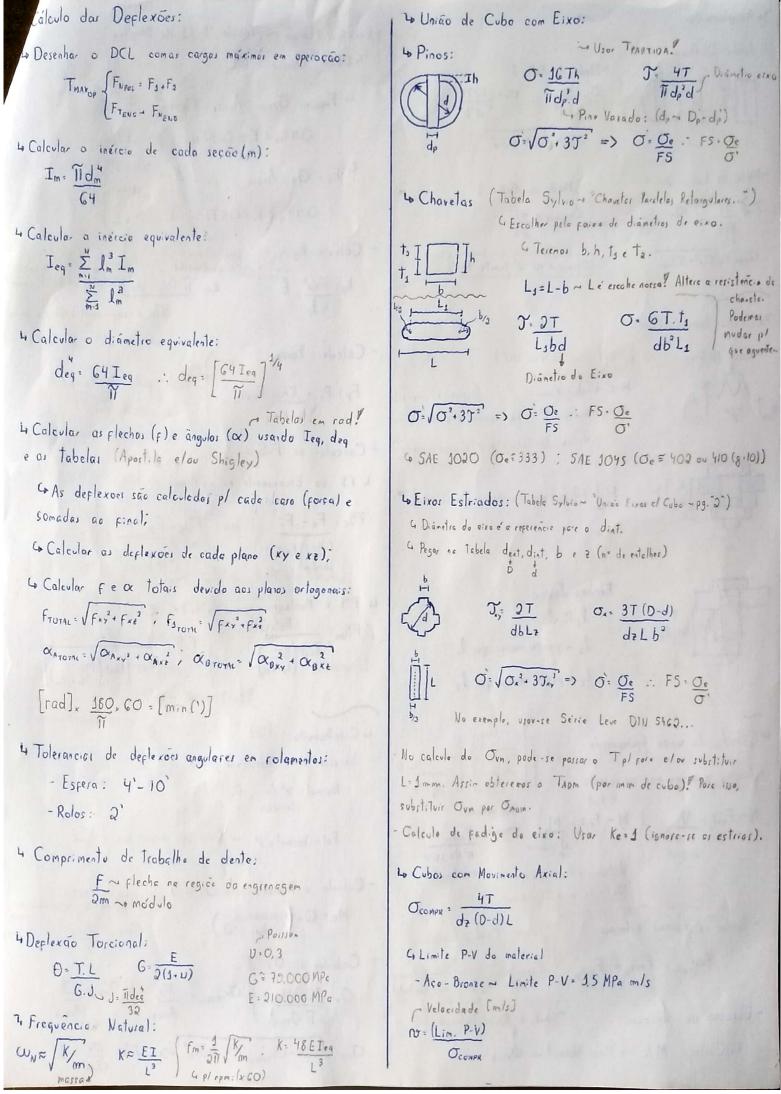
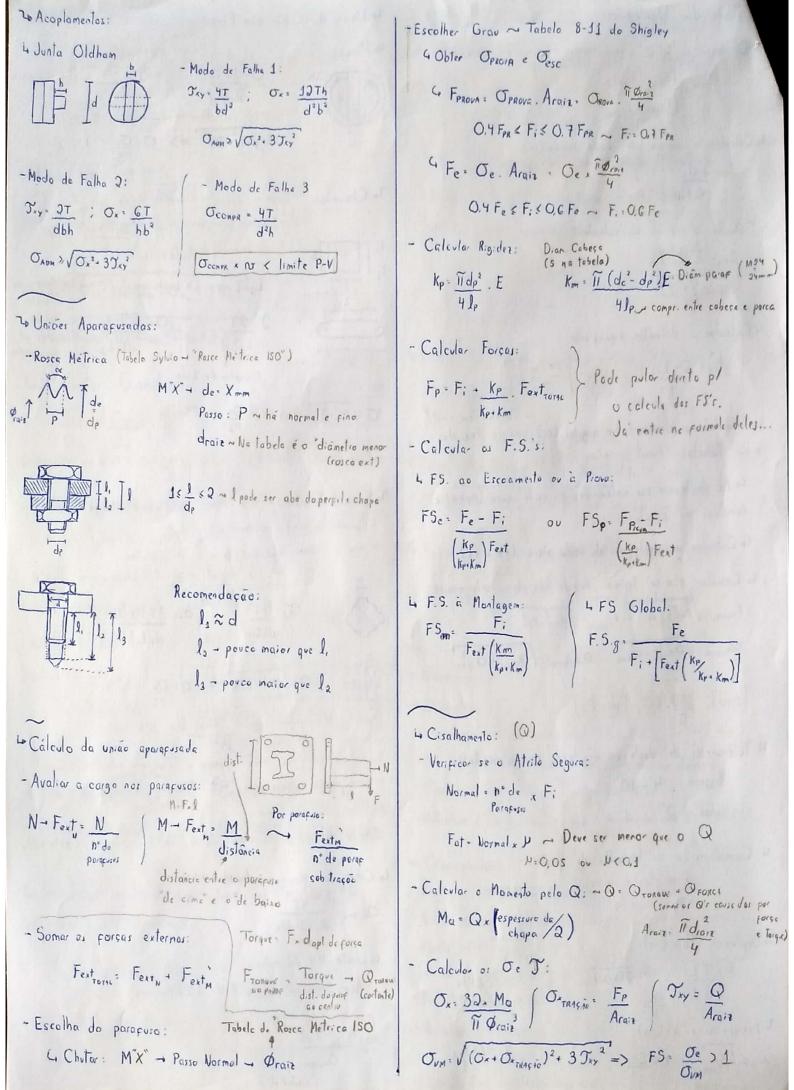
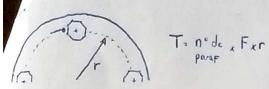
P2-Elemag 1	2. Cálculo dos Torques;
Chaques em Eixos (Ko):	La Torque Maxino en Operação: Tráxop = Pot . Ko = Tm. Ko
Acionamento Uniforme Leve Médio Pesado	4 Torque Maximo no Portide: THAXPART Ton. (2,5)
Uniforme 1.0 1.25 1.50 1.75 Chaque Leve 1.25 1.50 1.75 2.00	1. Torque Mínino (pl Fadige). THIN = Tm x 0.2 Ou outra % dada
Chaque Médio   1,50   1,75   2,00   2,50	La Cálculo para Fadiga (busca do diâmetro mínimo)
Motor Eletrico:	La Calcular FNPOL, FTENG & FNENG CON THANDER & THIN:
The Pot [W] . Pot [W]  The Pot [W] . Pot [W]  W [rad/s] [ram] 2 11/60	$T_{\text{NAX}_{\text{OP}}} \begin{cases} F_{\text{NPOC}} : F_{\text{S}} + F_{\text{Q}} \\ F_{\text{TEUG}} \rightarrow F_{\text{NPNG}} \end{cases}$
1800 [rod/s] = 211 [rpm] 60 Transport of [1] 2 (1904)	This Fusce as Igualao do Thaxas. Usor placeclarla F. eFs cl [F. Fdd: Tai
Transforma pl [Nmm] (x 1000)  Fontes de Carregamento en Eixos:	Frenc - FNENG - Calcular of TAIN
Fontes de Carregamento em Eixos:  1- Correira por Atrito: $\begin{cases} (F_3 - F_2) \cdot \underline{d} = T_m \cdot K_0 \times \% \\ F_3 \neq F_2 \approx e^{f\theta} \end{cases}$	La Fazer os diagramas de Momento Fletor (M) a de Torçor (DT/T) Plo caro de Tnaxor:
$\int_{F_2}^{F_2} \approx e^{f\theta}$	- Acharo Me DT das sesões mais solicitadas
9 [rad] ~ angulo de abraçamento Fracoer de atrito (no exemplo, F.O.4)	- Atentar que Fu's e Fr's geram Monento Fletar en planos diferentes
The Vital Control of the Control of	Fu - xy e FT - xz (xno compr. do eixo)
2- Correntes / Correias Dentadas	$M = \sqrt{M_{xy}^2 + M_{xz}^2}$
$\begin{cases} (F_3 - F_2) \frac{d}{2} = T_x \% \\ F_3 \approx O \end{cases}$	La Fazer os diagramas de Me DT plo caso de Tmin:
(F <sub>0</sub> ≈O	Co Mesmo procedimento do anterior
3- Engrenagen Cilíndrico, de Denter Retos:	La Identificor Me T (OT) na Seção Mais Solicitada em cada caso:
-Módulo: m= dp - Largura de : S= 11m dente	TMAXOP MAX TMIN TMIN TMIN
10 1 14	A Sale Control of the
Passono : Tid = Tim  Printing Z	4 Calcular as Tensões Máximas e Minimas:
-Angulo de : \alpha = 20°  cabeça - Angulo de : \alpha = 20°  rabeça - Pressão - 4 Padrão pl	10 MAX = MAX. 32 ; 10 MIN = MMIN 32 Other grafices about
	Try HAX = 16 TMAX ; Try HIN = 16 THIN Serie o inverse
$\int_{T} F_{T} = \frac{P_{0}t}{(1)} \times \frac{K_{0}}{(m \cdot 2)} = \frac{2T}{mz}$	o do Hoar
Fr = Pot x Ko 2T [Nmm]  Fr = Pot x (m.z) r mz  T = Tm. Ko x // TRANSPIRED  Fr Tg &	Total Trans
(, n, 14 18 x	-32 hour







Transmissão de Torque:



La Fadiga nos Parafusos:

$$O_q = \frac{F_q}{A_{raiz}}$$
 ;  $O_{m} = \frac{F_m}{A_{raiz}}$ 

Ke ~ Tabela 8-16 do Shigley

4 Ke = 1 Ke so da tabela plo grav escolhidu (laminado)

Onta Tabele 8-11!

- Fater Goodman:

$$\frac{O_0}{O_m} + \frac{O_{im}}{O_{RT}} = \frac{1}{FS}$$