

<b>DISCIPLINA:</b> T.E. em Tecnologia da Conformação Mecânica dos Metais: Trefilação	<b>CÓDIGO:</b> DEM.83
---	-----------------------

**VALIDADE:** Início: 2016

Término:

**Carga Horária:** 30 Total: XX horas/aula      Semanal: **02** aulas      Créditos:**Modalidade:** Teórica**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Disciplina do núcleo de conteúdo profissionalizante e específico.**Ementa:**

Introdução à plastomecânica. Trefilação de barras, arames e tubos. Cálculo de esforços, otimização do processo, seleção de máquinas e equipamentos, projeto de produtos a serem trefilados e projeto de ferramental para o processamento
--

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Eng <sup>a</sup> . Mecânica	8	Eixo 13 - Processos de fabricação		X

**Departamento/Coordenação:****INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Tecnologia da conformação	DEM.036
Co-requisitos	

**Objetivos:** *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Proporcionar aos alunos uma visão das possibilidades e limites dos processos de trefilação para a produção seriada na indústria, fazendo uma visão integrada, holística e sistêmica.
2	Tornar os alunos aptos a identificar oportunidade de aplicação prática do processo de trefilação na produção industrial, proporcionando-lhes ferramental teórico prático para a tomada de decisão sobre os parâmetros do processo e condições de desenvolver projetos na área.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Plastomecânica	05
2 Trefilação de barras, arames e tubos	05
3 Cálculo de esforços	05
4 Otimização do processo	05
5 Seleção de máquinas e equipamentos	05

6	Projeto de ferramental	05
	<b>Total</b>	30

**Bibliografia Básica**

1	Wire technology: Process Engineering and Metallurgy – Wright, R., N. Butterworth-Heinemann, 2011.
2	Conformação Plástica dos Metais – Filho, E.,B., Silva, I.B., Batalha, G., F., Button, S.T. 6 edição, 2011, Unicamp
3	

**Bibliografia Complementar**

1	
2	
3	
4	
5	