

**O**s diferentes processos pelos quais se obtêm metais a partir de minérios, sejam eles químicos ou físicos, são o objeto de estudo da Engenharia Metalúrgica. Tais estudos são importantes na medida em que buscam formas alternativas mais baratas para a obtenção de matérias-primas para a indústria.

Elaborar, executar e dirigir projetos de produção e de tratamento de metais ferrosos e não-ferrosos são as funções básicas do Engenheiro Metalúrgico. Ele estuda as propriedades, as características e os usos de ligas metálicas. Pesquisa e desenvolve tecnologias de transformação. Orienta e acompanha os processos de produção dos metais e sua aplicação na indústria, controlando a qualidade do produto final. Atua, ainda, na construção, na montagem e na operação de instalações metalúrgicas.

São trabalhadas no curso:

- Metalurgia Física (estrutura dos materiais, corrosão, tratamentos e propriedades)
- Metalurgia Extrativa (extração e refino)
- Metalurgia de Transformação (laminação, soldagem, fundição, metalurgia do pó)

Raciocínio abstrato, aptidão numérica, interesse por atividades científicas, precisão e meticulosidade são requisitos da profissão.

**Campos de atuação:** Setores Industriais de Siderurgia (metalurgia de ferro e aço), Setores de alumínio, cobre, chumbo, titânio e outros materiais.

**Especializações:** Produção e Tratamento de Metais.

**Duração do curso:** 5 anos



Escolas	Vagas	Mês do Vestibular	Mês da Inscrição	Fases	Tipo de Questões	Candidato/Vaga			Nota de Corte		
						98	99	2000	98	99	2000
USP (Poli)	750**	Dez/Jan	Setembro	2	1ª F - Testes 2ª F - Dissert.	11,59	9,45	12,20	82	79	98
FAAP*	188	Out/Dez	Set/Nov	1	Testes	1,7	1,4	1,2	Classif.	Classif.	Classif.
FEI*	555	Jul/Nov	Mai/Out	1	Testes	4	5	5	Classif.	Classif.	Classif.

\* A opção é feita após 1 ano de curso

\*\* Total de vagas da carreira de Engenharia (curso a escolher)

FEI, FAAP: Total de vagas para todas as opções

Matérias para a 2ª Fase da Fuvest: Língua Portuguesa (40), Química (40), Matemática (40), Física (40)