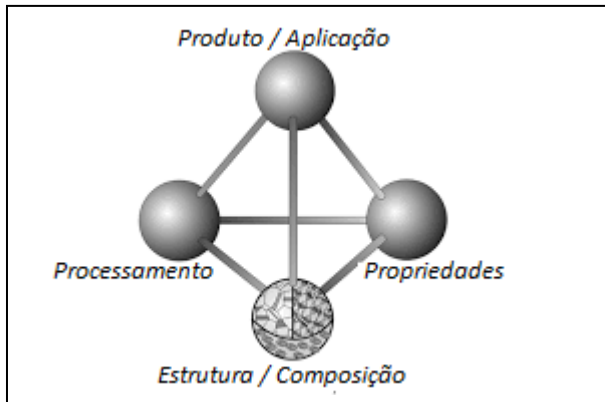


### O que é ?

A **Engenharia de Materiais** é a área do conhecimento humano que está relacionada à pesquisa, desenvolvimento, produção e aplicação tanto de novos como de materiais tradicionais, fazendo um estudo da relação entre Estrutura, Propriedades, Processamento e Aplicação.



O **Engenheiro de Materiais** estuda como os átomos e moléculas se organizam para formar os diferentes tipos de materiais (**Metais, Cerâmicas e Polímeros**), como o processo de fabricação interfere nessa organização, definindo as diversas propriedades (mecânicas, elétrica, ópticas, entre outras), gerando um produto adequado para as diferentes aplicações tecnológicas

### Atuação

O **Engenheiro de Materiais** pode atuar em todos os segmentos da atividade industrial, uma vez que, todas as indústrias processam, produzem, utilizam e/ou desenvolvem materiais na produção de seus produtos. Podemos citar como exemplo a indústria automobilística, aeronáutica, petroquímica, de papel, de revestimentos, dentre outras. Ele pode trabalhar também na área de pesquisa e inovação tecnológica em Universidades e Centros de Pesquisas.

### O Curso de Engenharia de Materiais da UEPG

- O Curso foi criado em 1990, sendo o 3º curso criado no país.
- O Curso possui ênfase nas 3 áreas: Metais, Polímeros e Cerâmicas.
- Até o início de 2021 formou mais de 650 engenheiros.
- O Curso possui 4 estrelas no Guia do Estudante desde 2007.
- Corpo de Docentes compostos por Doutores e Mestres

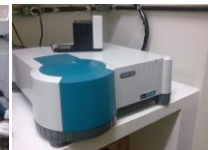
A UEPG possui ainda curso de **Mestrado e Doutorado** em Engenharia e Ciência de Materiais (credenciado pela CAPES).

### Laboratórios do Departamento de Engenharia de Materiais

#### Laboratórios de Processamento de Materiais



#### Laboratórios de Caracterização de Materiais



**Carga horária total do curso-4280h**

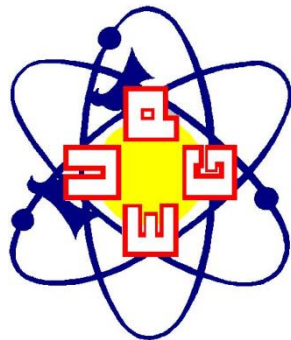
**Estágio Curricular de 1 semestre  
com carga horária de 510h**

**Duração do curso - 5 anos**

**Período Integral - manhã e tarde**

**Mercado de Trabalho do Engenheiro  
de Materiais da UEPG**

Petrobrás, Whirpool, BRF,  
Chevrolet, Electrolux, Embraco,  
Eliane, Cimento Rio Branco,  
Embraer, Alcoa, Equitel (Siemens),  
Metalgráfica Iguaçu, Incepa,  
Volkswagen, Rhodia, Volvo,  
Tetrapak, Audi, Incepa, Bosch,  
Plásticos do Paraná, Renault,  
Águia, Tigre, Schiffer, Parnaplast,  
Tupy, Metal Leve, Continental,  
Champion, BMW, DAF,  
Universidades, Centros de  
Pesquisa, etc..



### **Curso de Engenharia de Materiais**

Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Campus de Uvaranas - Bloco CIPP  
Av. Carlos Cavalcanti, 4748  
Bairro Uvaranas  
Ponta Grossa – PR  
84030-900  
(42) 3220-3079

Coordenação de Curso [coordengmat@uepg.br](mailto:coordengmat@uepg.br)  
Departamento de Engenharia de Materiais [dema@uepg.br](mailto:dema@uepg.br)

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA  
GROSSA**



# **Engenharia de Materiais**