

## ENGENHARIA DE MATERIAIS - GRA014140R

Carga Horária Total: 3600h + 360h atividades complementares = 3960h + ENADE

### ESTRUTURA CURRICULAR

#### 1° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX5000	Tópicos de Ciências Exatas	80	Presencial	B	
FBX4002	Introdução à Engenharia	40	Presencial	B	
FBX4003	Desenho Técnico	80	Presencial	B	
FBX8001	Higiene e Segurança do Trabalho	40	EAD	B	
FGU8006	Optativa de Formação Geral	40	EAD	G	
FGU8007	Optativa de Formação Geral	40	EAD	G	
FBX4006	Química Geral	80	Presencial	B	

#### 2° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FGU8001	Sociedade, Cultura e Cidadania	80	EAD	G	
FBX5006	Dinâmica Translacional e Rotacional	80	Presencial	B	FBX5000 (O)
FBX5010	Cálculo Diferencial e Integral I	80	Presencial	B	FBX5000 (O)
FBX4008	Química Geral Experimental	80	Presencial	B	FBX4006 (O)
FBX4057	Lógica Computacional e Programação	80	Presencial	B	

#### 3° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX5013	Fenômenos Térmicos e Ondulatórios	80	Presencial	B	FBX5010 (P)
FBX5011	Cálculo Diferencial e Integral II	80	Presencial	B	FBX5010 (O)
FBX5007	Geometria Analítica e Álgebra Linear	80	Presencial	B	FBX5010 (O)
FBX4011	Ciência dos Materiais	40	Presencial	B	FBX4006 (T) , FBX5000 (O)
FBX8003	Gerenciamento Ambiental	40	EAD	B	
FBX4077	Química Inorgânica I	80	Presencial	E	FBX4006 (O)

#### 4° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX5019	Ciência, Tecnologia, Inovação e Sociedade	80	Presencial	B	
FBX5009	Fundamentos de Eletromagnetismo	80	Presencial	B	FBX5006 (T) , FBX5010 (O)
FBX5012	Cálculo Diferencial e Integral III	80	Presencial	B	FBX5007 (O) , FBX5011 (O)
FBX4017	Fundamentos de Química Orgânica	80	Presencial	E	FBX4006 (O)
FBX8009	Materiais Elétricos	40	EAD	E	FBX4006 (O) , FBX4011 (O)

#### 5° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FGU8008	Optativa de Formação Geral	40	EAD	G	
FBX4020	Mecânica dos Fluidos	80	Presencial	B	FBX5011 (P) , FBX5013 (O)
FBX4074	Termodinâmica I	80	Presencial	E	FBX5011 (P) , FBX5013 (O)
FBX4063	Materiais de Construção Mecânica	40	Virtual	E	FBX4011 (O)
FBX4056	Laboratório de Materiais e Metalografia	40	Presencial	E	FBX4011 (O) , FBX4063 (O)
EMT4000	Estrutura e Propriedade dos Cerâmicos	80	Virtual	E	FBX4011 (O) , FBX4077 (O)

#### 6° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX4031	Transferência de Calor	80	Presencial	B	FBX4020 (P)
FBX8005	Tópicos de Mecânica dos Sólidos	40	EAD	B	FBX5006 (O) , FBX5011 (T)
FBX8004	Gestão da Produção	40	EAD	B	
FBX4060	Operações Unitárias I	80	Presencial	E	FBX4020 (O) , FBX4031 (O) , FBX4074 (O)
EMT4001	Termodinâmica dos Materiais	40	Virtual	E	FBX4074 (O)
EMT4002	Estrutura e Propriedade dos Polímeros	80	Virtual	E	FBX4011 (O) , FBX4017 (O)

#### 7° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX8000	Estatística	40	EAD	B	FBX5010 (O)
FBX8007	Eletricidade e Instrumentação	40	EAD	B	FBX5009 (O)
EMT4003	Processamento de Materiais Cerâmicos	80	Presencial	E	EMT4000 (O) , EMT4005 (P)
EMT4004	Processamento de Materiais Poliméricos	80	Presencial	E	EMT4002 (O) , EMT4005 (O)
EMT4005	Reologia dos Materiais	40	Presencial	E	FBX4020 (O) , FBX4031 (O)
EMT4006	Caracterização de Materiais Cerâmicos	40	Presencial	E	EMT4000 (O)

#### 8° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
EMT4007	Caracterização de Materiais Poliméricos	40	Presencial	E	EMT4002 (O)
EMT4008	Materiais Compósitos	40	Virtual	E	EMT4003 (O) , EMT4004 (O)
FBS4007	Gestão de Projetos	80	Presencial	E	
EMT4009	Reciclagem de Materiais	40	Presencial	E	EMT4000 (O) , EMT4002 (O) , EMT4003 (O) , FBX4063 (O)
EMT4010	Estágio em Engenharia de Materiais	160	Presencial	E	, CH: 2000

#### 9° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
EMT4011	Microscopia	40	Virtual	E	EMT4000 (O) , EMT4002 (O) , FBX4063 (O)
EMT4012	Difração de Raios X	40	Virtual	E	EMT4000 (O) , EMT4002 (O) , FBX4063 (O)
EMT4013	Corrosão e Proteção Superficial	40	Virtual	E	FBX4063 (O)

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
EMT4014	Materiais Avançados	40	Presencial	E	FBX8009 (O)
FBX4076	Processos Metalúrgicos	80	Presencial	E	FBX4063 (O)
FBX8013	Gestão pela Qualidade	80	EAD	E	
EMT4015	Trabalho de Conclusão de Curso I	20	Virtual	E	, CH: 2400

#### 10º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX8002	Análise de Investimentos em Engenharia	80	EAD	B	, CH: 1800
EMP5000	Empreendedorismo	80	Virtual + Prática	E	
FBX4033	Projeto Integrado: Produto e Fábrica	80	Presencial	E	, CH: 2800
ELT9001	Eletiva	40	Presencial	E	
EMT4016	Trabalho de Conclusão de Curso II	20	Virtual	E	EMT4015 (O)

**ENADE - Exame Nacional de Desempenho de Estudantes**, componente curricular obrigatório para a conclusão do curso, instituído pela Lei nº 10.861 de 14-04-2004.

**Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS** (Decreto nº 5.626/05), o acadêmico poderá cursar com aproveitamento para disciplina optativa de créditos equivalentes ou como parte de Atividades Complementares.

**Legenda** Pré-Requisitos: C = Co-Requisito | O = Pré-Requisito Obrigatório | P = Pré-Requisito Parcial | T = Pré-Requisito Orientativo

\* Natureza da Formação (Nat.): G = Formação Geral | B = Formação Básica | E = Formação Específica