

## Curso de Graduação (CG)

### NOME DO CURSO

Engenharia Mecânica

### CÓDIGO

71A/65M

**MODALIDADE DE CURSO** (Art. 1º, inciso XXIX, do RAG)  
(marque com 'X')

Bacharelado	X	Bacharelado Interdisciplinar (BI)		Licenciatura		Tecnologia	
-------------	---	-----------------------------------	--	--------------	--	------------	--

**MODALIDADE DE OFERTA** (Art. 1º - inciso XXX do RAG)

PRE

<b>PROPOSTA DE</b> (marque com 'X')	<b>Alteração Curricular</b> (Art. 1º - inciso I do RAG)	<b>Reforma Curricular (ou Curso Novo)</b> (Art. 1º - inciso XXXVII do RAG)	X
--	--	---	---

(utilize **PRE** para PRESENCIAL ou **DIS** para A DISTANCIA)

**No quadro de DISCIPLINAS indique, de forma obrigatória\*:**

**PERÍODO**(onde a disciplina entra matriz curricular do curso); **CÓDIGO,NOME DA DISCIPLINA** e **CARGA HORÁRIA**(conforme sua criação); **PRÉ-REQUISITOS**(primeiro os universais e depois os pré-requisitos próprios para o curso, se esses forem o caso) e **CARÁTER**(indicar **OBR**, para OBRIGATÓRIA, **ELE** para ELETIVA e **OPC** para OPTATIVA). No caso de disciplina OPTATIVA, indicar em sua linha apenas este caráter, o período e a carga horária semestral; demais campos indicar com '—'. Se for uma OPTATIVA SUGERIDA pelo curso, indicar todos os campos obrigatórios.

**No quadro de DISCIPLINAS indique, quando se aplicar:**

**ÁREA ou CICLO DE FORMAÇÃO.** Exemplos: **BAS** para BÁSICA(O), **ESP** para ESPECÍFICA(O), **TEC** para TECNOLÓGICA(O), **CPL** para COMPLEMENTAR, **HSU** para HUMANÍSTICA e SUPLEMENTAR, **COP** para CARACTERÍSTICA DA OPÇÃO, **EIT** para EIXO TEMÁTICO. **Crie outras reduções, segundo necessidade do curso, indicando no quadro branco abaixo→**

**OPÇÃO.** Comum nos BI, para disciplinas de **característica de opção**, indicar qual é a opção ou opções comuns, segundo o PPC do curso.

**Exemplo:** no BI de Ciências Exatas, existem as características da opção 'Estatística' e da 'Física e Química', dentre outras.

**EIXO TEMÁTICO.** Comum nos BI, para disciplinas de **eixo temático**, indicar qual é o eixo ou eixos temáticos, segundo o PPC do curso.

**Exemplo:** no BI de Ciências Humanas, existem os eixos temáticos 'Letras e Artes' e 'Tempo e Espaço'.

**GRUPO.** No caso de cursos que agrupam disciplinas, indicar qual é o **grupo**, segundo o que preconiza o PPC do curso.

**Exemplo:** no curso de Ciência da Computação, existem os grupos 'Computação Gráfica' e grupo 'Gestão em TI', dentre outros.

**Observação:**Incluir no quadro DISCIPLINAS tantas linhas quanto forem necessárias.

PROF: PROFISSIONALIZANTE

P E R Í O D O *	DISCIPLINAS						
	CÓDIGO*	NOME*	CARGA HORÁRIA* (seme- stral)	PRÉ-REQUISITO(s)* (indique os códigos, separados por vírgula)	CARÁTER*	ÁREA ou CICLO DE FORMAÇÃO	OPÇÃO, EIXO TEMÁTICO ou GRUPO
*							

1	DCC199	ALGORITMOS	90 H	-----	OBR	BAS	
1	DC5199	ALGORITMOS – PRÁTICA	0 H	ASSOCIADA	OBR		
1	FIS122	LABORATÓRIO DE INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS FÍSICAS	30 H	-----	OBR	BAS	
1	MAT154	CÁLCULO I	60 H	-----	OBR	BAS	
1	MAT155	GEOMETRIA ANALÍTICA E SISTEMAS LINEARES	60 H	-----	OBR	BAS	
1	MEC001	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA MECÂNICA	30 H	-----	OBR	BAS	
1	QUI125	QUÍMICA FUNDAMENTAL	60 H	-----	OBR	BAS	
1	QUI126	LABORATÓRIO DE QUÍMICA	30 H	-----	OBR	BAS	
2	EST028	INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA	60 H	MAT154	OBR	BAS	
2	FIN013	GESTÃO FINANCEIRA I	60 H	-----	OBR	BAS	
2	FIS073	FÍSICA I	60 H	-----	OBR	BAS	
2	FIS077	LABORATÓRIO DE FÍSICA I	30 H	-----	OBR	BAS	
2	MAT156	CÁLCULO II	60 H	MAT154, MAT155	OBR	BAS	
2	QUI168	LABORATÓRIO DE TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS	30 H	QUI126	OBR	BAS	
2	ESA002	ECOLOGIA E PRESERVAÇÃO DO AMBIENTE	30 H	-----	OBR	BAS	
2	MEC002	CONTEXTO E PRÁTICA I	60 H	MEC001	ELE		
2	EPD111	TRATAMENTO E ANÁLISE DE DADOS I	30 H	DCC199	ELE		
2	CEL032	CIRCUITOS LÓGICOS	60 H	DCC199, DC5199	ELE		
3	DCC008	CÁLCULO NUMÉRICO	60 H	DCC199, MAT156	OBR	BAS	
3	MEC073	DESENHO TÉCNICO MECÂNICO	60 H	FIS073	OBR	PROF	
3	FIS074	FÍSICA II	60 H	FIS073, MAT154	OBR	BAS	
3	FIS078	LABORATÓRIO DE FÍSICA II	30 H	FIS073	OBR	BAS	
3	MAT029	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS I	60 H	MAT156	OBR	BAS	
3	MAT157	CÁLCULO III	60 H	MAT156	OBR	BAS	
3	MAC036	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA E MODELAGEM GEOMÉTRICA	30 H	MAT155	ELE		
3	FIN014	GESTÃO FINANCEIRA EM ENG. PROD II	60 H	FIN013	ELE		
3	EPD115	TRATAMENTO E ANÁLISE DE DADOS II	30 H	EPD111	ELE		
3	MEC003	CONTEXTO E PRÁTICA II	45 H	MEC002	ELE		
3	MEC046	PROJETO DE AERONAVES	60 H	FIS073, MAT156	ELE		
4	FIS075	FÍSICA III	60 H	FIS073, MAT155, MAT156	OBR	BAS	
4	FIS111	LABORATÓRIO DE ELETRICIDADE E ELETRÔNICA	30 H	FIS073	OBR	BAS	
4	MAC010	MECÂNICA	60 H	FIS073, MAT157	OBR	PROF	
4	MAT030	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS II	60 H	MAT029	OBR	BAS	

4	MEC059	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS	60 H	FIS074, QUI125	OBR	PROF	
4	MEC559	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS-PRÁTICA		ASSOCIADA	OBR		
4	MEC071	TERMODINÂMICA APLICADA PARA ENGENHARIA	60 H	MAT029, MAT157, FIS074	OBR	PROF	
4	MAC037	TÓPICOS AVANÇADOS EM MODELAGEM GEOMÉTRICA COMPUTACIONAL	30 H	MAC036	ELE		
4	MAC024	INTRODUÇÃO À MODELAGEM COMPUTACIONAL	60 H	DCC008	ELE		
4	MAC014	TÓPICOS ESPECIAIS EM OTIMIZAÇÃO	60 H	DCC008	ELE		
4	EPD075	ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO E PRODUÇÃO	60 H	CAD014	ELE		
4	EPD067	ENGENHARIA DE QUALIDADE I	60 H	CAD014	ELE		
4	ESA011	FUNDAMENTOS DE SEGURANÇA NO TRABALHO	30 H	-----	ELE		
4	EPD099	PESQUISA OPERACIONAL I	60 H	DCC008, MAT029	ELE		
5	ENE077	ENERGIA E ELETRICIDADE	60 H	FIS075	OBR	BAS	
5	EPD097	ENGENHARIA E SOCIEDADE	30 H	MAT029	OBR	BAS	
5	MEC038	DINÂMICA DE MÁQUINAS	60 H	MEC073	OBR	PROF	
5	MEC060	PROCESSOS PRIMÁRIOS DE FABRICAÇÃO	60 H	MEC059	OBR	ESP	
5	MEC560	PROCESSOS PRIMÁRIOS DE FABRICAÇÃO - PRÁTICA		ASSOCIADA	OBR		
5	MEC074	METROLOGIA DIMENSIONAL	60 H	EST028, MEC073	OBR	PROF	
5	MEC574	METROLOGIA DIMENSIONAL - PRÁTICA		ASSOCIADA	OBR	PROF	
5	EPD106	GESTÃO DE MANUTENÇÕES	60 H	MEC059	ELE		
5	EPD068	ENGENHARIA DA QUALIDADE II	60 H	EPD067, EST061	ELE		
5	MEC054	LABORATÓRIO DE TRATAMENTOS TÉRMICOS	60 H	MEC059	ELE		
5	MEC042	SIMULAÇÃO DINÂMICA E CONTROLE DE PROCESSOS	30 H	MAT030	ELE		
5	MEC048	MÉTODOS NUMÉRICOS EM TURBOMÁQUINAS	45 H	MAT030	ELE		
6	MAC002	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I	60 H	MAC010, MAT029	OBR	PROF	
6	MEC010	TRANSFERÊNCIA DE CALOR	60 H	MEC071	OBR	PROF	
6	MEC057	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	60 H	ENE077, MAT030	OBR	ESP	
6	MEC557	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - PRÁTICA		ASSOCIADA			
6	MEC062	USINAGEM DOS MATERIAIS	60 H	MEC060	OBR	ESP	
6	MEC562	USINAGEM DOS MATERIAIS - PRÁTICA		ASSOCIADA			
6	MEC072	FUNDAMENTOS DE MECÂNICA DOS FLUIDOS	75 H	MAT030, MEC071	OBR	PROF	
6	MEC572	FUNDAMENTOS DE MECÂNICA DOS FLUIDOS - PRÁTICA		ASSOCIADA			
6	EPD059	GESTÃO DE PROJETO	30 H	EPD075	ELE		

6	EPD026	PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO	60 H	EPD075	ELE		
6	EPD057	ERGONOMIA	60 H	EPD075	ELE		
6	EPD074	PROCESSOS PRODUTIVOS EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	60 H	EPD075, ENE077, MEC059			
7	MAC003	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II	60 H	MAC002	OBR	PROF	
7	MAC007	LABORATÓRIO DE RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	30 H	MAC002	OBR	PROF	
7	MEC004	ELEMENTOS DE MÁQUINA I	60 H	MEC073, MAC002	OBR	PROF	
7	MEC006	VIBRAÇÕES MECÂNICAS	60 H	MAC002, MAT030, MEC038	OBR	ESP	
7	MEC011	MÁQUINAS TÉRMICAS	60 H	MEC010	OBR	PROF	
7	MEC066	SOLDAGEM E MANUFATURA ADITIVA	60 H	MAC002, MEC010, MEC059	OBR	ESP	
7	MEC566	SOLDAGEM E MANUFATURA ADITIVA - PRÁTICA		ASSOCIADA			
7	MAC008	INTRODUÇÃO AO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS	60 H	MAC002	ELE		
7	MAC019	FUNDAMENTOS DE MECANICA DAS ESTRUTURAS	60 H	DCC008, MAC010	ELE		
7	MAC025	MODELAGEM COMPUTACIONAL DE FENÔMENOS AEROLÁSTICOS	60 H	EST028, MAC002	ELE		
7	EPD117	ENGENHARIA DO PRODUTO	60 H	EPD059	ELE		
7	EPD069	LOGÍSTICA I	60 H	EST061, EPD099	ELE		
7	EPD080	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO I	60 H	EPD074	ELE		
7	MEC023	MANUFATURA ASSISTIDA POR COMPUTADOR	30 H	MEC060	ELE		
7	MEC026	MANIPULADORES ROBÓTICOS	45 H	MEC057	ELE		
7	MEC027	LAB. MANIPULADORES ROBÓTICOS	15 H	MEC057	ELE		
7	MEC029	PROGRAMAÇÃO PARA AUTOMAÇÃO	60 H	MEC057	ELE		
7	MEC030	INSTRUMENTAÇÃO E SISTEMA DE MEDIDAS	60 H	MEC057	ELE		
7	MEC040	USINAGEM DE ULTRAPRECISÃO	30 H	MEC060	ELE		
7	MEC041	SISTEMAS PNEUMÁTICOS	30 H	MEC057	ELE		
7	MEC044	AERODINÂMICA	60 H	MEC072	ELE		
7	MEC051	DINÂMICA DOS FLUIDOS	60 H	MEC072	ELE		
7	MEC052	FUNDAMENTOS DA COMBUSTÃO	60 H	MEC010, MEC072	ELE		
8	EPD053	EMPREENDEADORISMO	30 H	MAT029	OBR	BAS	
8	MEC005	ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	60 H	MEC004	OBR	ESP	
8	MEC035	ESTÁGIO SUPERVISIONADO	180 H	-----	OBR	PROF	
8	MEC068	REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO	60 H	MEC011	OBR	ESP	
8	MEC568	REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO - PRÁTICA		ASSOCIADA			
8	MAC005	MECÂNICA DOS SÓLIDOS I	60 H	MAC002, MAC019	ELE		

8	MAC009	ANÁLISE EXPERIMENTAL EM DINÂMICA ESTRUTURAS	60 H	MAC007	ELE		
8	MAC023	MECÂNICA DAS ESTRUTURAS	60 H	DCC008, MAC002, MAC019	ELE		
8	EPD118	GESTÃO DA TECNOLOGIA E DA INOVAÇÃO	30 H	EPD117	ELE		
8	EPD112	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO	60H	EPD117	ELE		
8	EP5112	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO - PRÁTICA		ASSOCIADA	ELE		
8	EPD070	LOGÍSTICA II	60 H	EPD069	ELE		
8	MEC039	TURBINAS A GÁS EM TERMOELÉTRICAS	60 H	MEC011	ELE		
8	MEC049	MODELAGEM COMPUTACIONAL ESCOAMENTOS ROTATIVOS	45 H	MEC051	ELE		
8	MEC050	INT. DINAMICA FLUIDOS COMPUTACIONAL	60 H	MEC010, MEC051	ELE		
8	MEC055	SOLDAGEM DE TRILHOS FERROVIÁRIOS	60 H	MEC059	ELE		
8	MEC555	SOLDAGEM DE TRILHOS FERROVIÁRIOS - PRÁTICA		ASSOCIADA	ELE		
9	MEC014	MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA	45 H	MEC068	OBR	ESP	
9	MEC015	LABORATÓRIO DE MOTORES DE COMBUSTÃO	15 H	MEC068	OBR	ESP	
9	MEC036	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	120 H	-----	OBR	PROF	
9	MEC070	MÁQUINAS DE FLUXO	60 H	MEC072, MAT030, MEC068	OBR	ESP	
9	MEC570	MÁQUINAS DE FLUXO - PRÁTICA		ASSOCIADA	OBR		
9	MEC007	PROJETO DE MÁQUINAS	60 H	MEC005, MEC006	ELE		
9	MEC056	PROJETO DE SISTEMAS MECÂNICOS	45 H	MEC005	ELE		
10	MEC037	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	120 H	MEC036	OBR	PROF	
10	MEC031	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENG MEC. I	60 H	-----	ELE		
10	MEC032	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENG. MEC II	60 H	-----	ELE		
10	MEC033	SEMINÁRIOS EM ENG. MECÂNICA I	30 H	-----	ELE		
10	MEC034	SEMINÁRIOS EM ENG. MECÂNICA II	30 H	-----	ELE		
10	MEC047	MAQ. FLUXO EM SISTEMAS DE PROPULSÃO	45 H	MEC070	ELE		

CERTIFICO que a presente proposta foi aprovada em reunião colegiada no dia 25/05/2023.

**DO CURSO PARA A PROGRAD:** Encaminho a presente proposta a V. S<sup>a</sup> para a devida tramitação no CONGRAD.



**Moisés Luiz Lagares Jr.**  
Coordenador do Curso  
de Engenharia Mecânica  
UFJF

21/06/2023

DATA

ASSINATURA DO(A) COORDENADOR(A)

1338960

SIAPE

**DA PROGRAD PARA A CDARA:** APROVADO em reunião do CONGRAD do dia \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_. Encaminho a V. S<sup>a</sup>. para os devidos registros na CDARA.

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_

DATA

ASSINATURA DO(A) PRÓ-REITOR(A)

SIAPE