



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
IFMG - Câmpus Arcos  
LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

**Matriz Curricular**  
**ARBEMEC - Bacharelado em Engenharia Mecânica**  
**2017.1**

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	ARBEMEC.001	Cálculo I	60,00			
1	ARBEMEC.005	Ciência e Tecnologia e Sociedade	30,00			
1	ARBEMEC.010	Computação Aplicada	30,00			
1	ARBEMEC.004	Desenho Técnico Computacional	60,00			
1	ARBEMEC.003	Geometria Analítica	60,00			
1	ARBEMEC.006	Trabalho Acadêmico Integrador I	45,00		ARBEMEC.001 - Cálculo I / ARBEMEC.003 - Geometria Analítica / ARBEMEC.010 - Computação Aplicada	
			<b>285,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	ARBEMEC.011	Álgebra Linear	60,00			
2	ARBEMEC.007	Cálculo II	60,00			
2	ARBEMEC.023	Estatística	60,00			
2	ARBEMEC.002	Física I	90,00			
2	ARBEMEC.009	Metrologia	30,00			
2	ARBEMEC.012	Trabalho Acadêmico Integrador II	45,00		ARBEMEC.002 - Física I / ARBEMEC.007 - Cálculo II / ARBEMEC.011 - Álgebra Linear	
			<b>345,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	ARBEMEC.013	Cálculo III	60,00			
3	ARBEMEC.016	Ciências dos Materiais	30,00			
3	ARBEMEC.015	Estática	60,00			
3	ARBEMEC.008	Física II	90,00			
3	ARBEMEC.017	Química Geral	60,00			
3	ARBEMEC.018	Trabalho Acadêmico Integrador III	45,00		ARBEMEC.008 - Física II / ARBEMEC.013 - Cálculo III / ARBEMEC.015 - Estática	
			<b>345,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
4	ARBEMEC.019	Cálculo IV	60,00			
4	ARBEMEC.020	Dinâmica	60,00			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
IFMG - Câmpus Arcos  
LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

4	ARBEMEC.014	Física III	45,00			
4	ARBEMEC.028	Processamento de Metais	30,00			
4	ARBEMEC.030	Resistência dos Materiais	60,00			
4	ARBEMEC.022	Termodinâmica I	45,00			
4	ARBEMEC.024	Trabalho Acadêmico Integrador IV	45,00		ARBEMEC.020 - Dinâmica / ARBEMEC.022 - Termodinâmica I / ARBEMEC.030 - Resistência dos Materiais	
			<b>345,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	ARBEMEC.029	Cálculo Numérico	60,00			
5	ARBEMEC.021	Fundamentos de Circuitos Elétricos	45,00			
5	ARBEMEC.025	Mecânica dos Fluidos I	45,00			
5	ARBEMEC.026	Processos de Fabricação I	60,00			
5	ARBEMEC.027	Termodinâmica II	45,00			
5	ARBEMEC.031	Trabalho Acadêmico Integrador V	45,00		ARBEMEC.025 - Mecânica dos Fluidos I / ARBEMEC.026 - Processos de Fabricação I / ARBEMEC.027 - Termodinâmica II	
			<b>300,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	ARBEMEC.036	Ensaio Mecânicos	60,00			
6	ARBEMEC.034	Hidráulica e Pneumática	60,00			
6	ARBEMEC.032	Mecânica de Fluidos II	45,00			
6	ARBEMEC.033	Processos de Fabricação II	60,00			
6	ARBEMEC.037	Trabalho Acadêmico Integrador VI	45,00		ARBEMEC.032 - Mecânica de Fluidos II / ARBEMEC.033 - Processos de Fabricação II / ARBEMEC.035 - Transferência de Calor	
6	ARBEMEC.035	Transferência de Calor	60,00			
			<b>330,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	ARBEMEC.042	Análise Estrutural I	60,00			
7	ARBEMEC.040	Elementos de Máquinas I	60,00			
7	ARBEMEC.041	Máquinas de Fluxo	60,00			
7	ARBEMEC.039	Processos de Fabricação III	60,00			
7	ARBEMEC.038	Sistemas Térmicos I	60,00			
7	ARBEMEC.043	Trabalho Acadêmico Integrador VII	45,00		ARBEMEC.038 - Sistemas Térmicos I / ARBEMEC.039 - Processos de Fabricação III / ARBEMEC.042 - Análise Estrutural I	



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
**IFMG - Câmpus Arcos**  
**LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3**

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
			<b>345,00</b>			
8	ARBEMEC.047	Análise Estrutural II	60,00			
8	ARBEMEC.045	Elementos de Máquinas II	60,00			
8	ARBEMEC.044	Processos de Fabricação IV	60,00			
8	ARBEMEC.046	Sistemas Térmicos II	60,00			
8	ARBEMEC.048	Trabalho Acadêmico Integrador VIII	45,00		ARBEMEC.044 - Processos de Fabricação IV / ARBEMEC.046 - Sistemas Térmicos II / ARBEMEC.047 - Análise Estrutural II	
			<b>285,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
9	ARBEMEC.049	Ensaaios Não Destrutivos	60,00			
9	ARBEMEC.051	Sistemas de Potência a Vapor	60,00			
9	ARBEMEC.052	Trabalho Acadêmico Integrador IX	45,00		ARBEMEC.049 - Ensaaios Não Destrutivos / ARBEMEC.050 - Vibrações Mecânicas / ARBEMEC.051 - Sistemas de Potência a Vapor	
9	ARBEMEC.050	Vibrações Mecânicas	60,00			
			<b>225,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
10	ARBEMEC.055	Eletrotécnica Industrial	60,00			
10	ARBEMEC.053	Manutenção e Confiabilidade	60,00			
10	ARBEMEC.054	Projetos Mecânicos	45,00			
10	ARBEMEC.056	Sistemas de Qualidade	45,00			
10	ARBEMEC.057	Trabalho Acadêmico Integrador X	45,00		ARBEMEC.053 - Manutenção e Confiabilidade / ARBEMEC.054 - Projetos Mecânicos / ARBEMEC.056 - Sistemas de Qualidade	
			<b>255,00</b>			

**Componente Curricular**

Descrição	CH
Atividades Complementares	220,0000
Estágio	200,0000
	<b>420,0000</b>

<b>Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias</b>	<b>3.060</b>
<b>Carga Horária em Disciplinas Optativas</b>	<b>120</b>
<b>Componente Curricular</b>	<b>420</b>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
IFMG - Câmpus Arcos  
LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

**Carga Horária Total do Curso**  
**Bacharelado em Engenharia Mecânica**

**3.600**

**Disciplinas Optativas**

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
	ARBEMEC.061	Aerodinâmica Veicular	60,00			
	ARBEMEC.064	Automação Industrial	60,00			
	ARBEMEC.060	Libras	60,00			
	ARBEMEC.066	Metalurgia da Soldagem	60,00			
	ARBEMEC.065	Projetos de Máquinas Hidráulicas e de Fluxo	60,00			
	ARBEMEC.062	Projetos de Tubulações	60,00			
	ARBEMEC.063	Sistemas Mecânicos Automotivos	60,00			