



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
2016.2

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.004	Desenho Técnico Computacional	60,00			
1	ARBEMEC.002	Física I	90,00			
1	ARBEMEC.003	Geometria Analítica	60,00			
1	ARBEMEC.006	Trabalho Acadêmico Integrador I	45,00		ARBEMEC.001 - Cálculo I / ARBEMEC.002 - Física I / ARBEMEC.003 - Geometria Analítica	
			345,00			
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.010	Computação Aplicada	30,00			
2	ARBEMEC.023	Estatística	60,00			
2	ARBEMEC.009	Metrologia	30,00			
2	ARBEMEC.012	Trabalho Acadêmico Integrador II	45,00		ARBEMEC.007 - Cálculo II / ARBEMEC.010 - Computação Aplicada / ARBEMEC.011 - Álgebra Linear	
			285,00			
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	
			345,00			
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	
			345,00			
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	
			300,00			
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			
			330,00			
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
			345,00			
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	
			285,00			
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			
			225,00			
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	
			255,00			

Componente Curricular

Descrição	CH
Atividades Complementares	220,0000
Estágio	200,0000
	420,0000

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	3.060
Carga Horária em Disciplinas Optativas	120
Componente Curricular	420



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			