

**CERTIFICADO DE ESTUDOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA AUTOMOBILÍSTICA****Disciplinas Obrigatórias do Certificado**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Créditos aula+trab</b>
SMM0339	Introdução à Mecânica Automobilística	4
SMM0157	Mecânica de Autoveículos I	3

**Disciplinas de Livre Escolha**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Créditos aula+trab</b>
SMM0343	Introdução ao Rendering Automotivo	6
SMM0340	Introdução ao Design Automotivo	6
SEM0578	Aerodinâmica de Veículos Terrestres	3
SMM0166	Eletrônica Aplicada a Motores Ci	4
SMM0341	Tecnologia Aplicada na Competição Automotiva	4
SEM0570	Práticas em Modelagem e Simulação de Sistemas Dinâmicos	2
SAA0354	Aerodinâmica de Auto veículos Comerciais	3
SAA0355	Aerodinâmica de Veículos de Alto Desempenho e Carros de Corrida	3
SEM0575	Veículos Terrestres Autônomos	3
SMM0171	Mecânica de Autoveículos II	4
SMM0204	Suspensões Veiculares	4
SMM0215	Lubrificação e Lubrificantes Automotivos	2
SEM0572	Otimização Aplicada à Engenharia	5
SEM0573	Ruído e Vibrações em Máquinas e Veículos	4
SEL0635	Visão Computacional em Robótica	3
AACG	Estágios acadêmicos não obrigatórios	
AACCE	Participação em competição estudantil	
AACCE	Ministrar ou participar de treinamentos técnicos desde que fora de estágio	
AACPq	Realização de iniciação científica	
AACPq	Participação em congressos e conferências científicas com apresentação de trabalho	

Para obtenção do Certificado o(a) estudante deverá obter aprovação nas "Disciplinas Obrigatórias" deste Certificado e em 17 créditos-aula ou trabalho nas "Disciplinas de Livre Escolha", mencionadas na tabela acima. Será possível contabilizar, no máximo, 10 créditos-trabalho dentre as AACs deste Certificado, que devem estar relacionadas com a área de Automobilística.

As disciplinas de Atividades Complementares, que existiam antes das AACs, podem ser consideradas para o CEE, no máx 10 créditos. SMM0218-Atividades Complementares em Engenharia Automobilística I e SMM0219-Atividades Complementares em Engenharia Automobilística II também contam como Atividade Complementar para o CEE.

**CERTIFICADO DE ESTUDOS ESPECIAIS EM MANUFATURA**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Créditos aula+trab</b>
SMM0302	Processamento de Materiais I: Solidificação e Fundição	3
SMM0561	Projeto e Tratamento Térmico dos Metais	4
SEM0324	Fabricação de Precisão	2
SMM0314	Processamento de Materiais VIII: Soldagem	3
SMM0318	Engenharia de Superfícies	2
SMM0333	Seleção de Materiais para Projeto Mecânico	2
SEM0412	Processamento de Materiais IV: Conformação	4
SEM0554	Processamento de Plástico	3

Para obtenção do Certificado o(a) estudante deverá obter aprovação em, no mínimo, 18 créditos dentre as disciplinas mencionadas nessa tabela.