



## Biocombustíveis, Segurança Veicular e Propulsão alternativa à combustão

Classificação Geral	Código	Eixo	Faixa	Linha de Atuação	Proponente	Titulo	Valor Solicitado	Financiamento aprovado
1	4DQJ	PAC	А	III.1- Conceitos de veículos elétricos e híbridos	SENAI PR	Aperfeiçoamento profissional - Introdução à Eletromobilidade	R\$ 30.000,00	Sim
2	4DR6	PAC	В	III.1 – Conceito de veículos elétricos e híbridos	OPC	Conceitos de Veiculos Eletricos e Hibridos com o uso de simulação	R\$ 39.998,54	Não
3	4DQP	Bio	В	I.2- Motores de combustão interna com elevada eficiência para operação com biocombustíveis (etanol, biometano, biodiesel);	SAE BRASIL e IMT	Biocombustíveis: conceitos e diferenciais, aplicações em sistemas de propulsão e desafios tecnológicos associados.	R\$ 30.994,00	Sim
4	4DQR	Bio	В	I.6 - Instrumentação, aquisição de dados e testes	ALFALAB	Curso de Análise Experimental da Combustão de Biocombustíveis em Motores Leves	R\$ 40.000,00	Sim
5	4DR2	Seg	В	II.4 - Processo de homologação de funções de segurança veicular e de homologação virtual	OPC	Verificação e Validação Virtual de Sistemas de Segurança Veicular	R\$ 39.998,54	Sim
6	4DQC	PAC	А	III.1- Conceitos de veículos elétricos e híbridos	UTFPR	Curso de Fundamentos, Tecnologia e Aplicações de Veículos Elétricos e Híbridos	R\$ 29.550,62	Não
7	4DQG	PAC	А	III.5- Diagnóstico e manutenção de veículos híbridos e elétricos	FACENS	Diagnóstico e manutenção de veículos híbridos e elétricos	R\$ 29.787,00	Sim
8	4DQH	PAC	А	III.4- Eletrônica de potência para veículos híbridos e elétricos	UFSM	Veículos Elétricos e Híbridos: Eletrônica de Potência e Sistemas de Acionamento e Controle de Máquinas Elétricas	R\$ 30.000,00	Sim
9	4DQK	PAC	В	III.1- Conceitos de veículos elétricos e híbridos;	SAE BRASIL e IMT	Mobilidade Elétrica: Conceitos das arquiteturas de propulsão alternativas eletrificadas e gerenciamento de energia.	R\$ 30.994,00	Não
10	4DQS	PAC	А	III.6- Sistemas de propulsão com célula a combustível e sistemas embarcados em motores	FEI	Sistema de propulsão de célula (pilha) a combustível e tecnologias do hidrogênio	R\$ 29.856,00	Sim
11	4DQE	Seg	А	II.5- Instrumentação, aquisição de dados e testes de campo	UFSC	Modelagem e Teste de Software Embarcado Automotivo	R\$ 29.922,35	Sim
12	4DR4	Seg	В	II.8 – Conceito de Visão Computacional aplicada a direção autônoma	OPC	Visão Computacional para Direção Autônoma pela Abordagem de Modelos	R\$ 39.998,54	Sim
13	4DQA	Bio	А	I.2- Motores de combustão interna com elevada eficiência para operação com biocombustíveis (etanol, biometano, biodiesel)	UTFPR	Aplicação dos biocombustíveis em motores de alto desempenho – Princípios e Práticas	R\$ 29.758,02	Não
14	4DQ4	PAC	А	III.3- Projeto e acionamento de máquinas elétricas	UNICAMP	Visão geral das máquinas elétricas em veículos eletrificados modernos	R\$ 29.806,45	Não
15	4DQX	PAC	А	III.2- Desenvolvimento de baterias e capacitores	FEI	Sistema de armazenamento de energia	R\$ 29.856,00	Não



















## Biocombustíveis, Segurança Veicular e Propulsão alternativa à combustão

Classificação Geral	Código	Eixo	Faixa	Linha de Atuação	Proponente	Titulo	Valor Solicitado	Financiamento aprovado
16	4DQN	Seg	А	II.7- Estratégias e Algoritmos de Inteligência Artificial aplicadas ao setor automotivo voltado a segurança veicular;	SAE BRASIL e IMT	Sistemas Veiculares Autônomos	R\$ 28.892,00	Não
17	4DQD	PAC	А	III.4- Eletrônica de potência para veículos híbridos e elétricos	UTFPR	Curso de Acionamento e Controle Eletrônico para Veículos Híbridos e Elétricos	R\$ 29.550,62	Não
18	4DQY	PAC	А	III.1- Conceitos de veículos elétricos e híbridos	FEI	Tecnologias de veículos elétricos e híbridos	R\$ 29.856,00	Não
19	4DQQ	Bio	А	I.2- Motores de combustão interna com elevada eficiência para operação com biocombustíveis (etanol, biometano, biodiesel)	UFSC	Curso: Motores de Ciclo Atkinson para Veículos Híbridos	R\$ 36.301,37	Não
20	4DQ6	Seg	В	II.2- Conectividade automotiva voltada para segurança (Vehicle-to- everything, V2X)	UTFPR	VANETs: Redes Veiculares a Serviço da Vida.	R\$ 40.000,00	Não
21	4DQT	Bio	В	I.1- Fundamento de produção e uso de biocombustíveis	FEI	Combustíveis alternativos e renováveis	R\$ 39.712,00	Não
22	4DQV	PAC	А	III.8- Sistema de gerenciamento de energia (HEV, PHEV, REX, H2)	FEI	Infraestrutura de Recarga para VE´s	R\$ 29.856,00	Não
23	4DQW	Seg	В	II.1- Sistemas de segurança ativa e passiva	FEI	Modelagem e Controle de Sistemas avançados de assistência ao motorista (ADAS)	R\$ 39.712,00	Não
24	4DQB	Bio	А	I.3- Redução de emissões veiculares	UTFPR	Curso: Por um Mundo Melhor – a Redução das Emissões Veiculares	R\$ 29.758,02	Não
25	4DQF	Seg	А	II.2- Conectividade automotiva voltada para segurança (Vehicle-to- everything, V2X)	FACENS	Conectividade automotiva voltada para segurança (Vehicle-to-everything, V2X)	R\$ 29.787,00	Não
26	4DQZ	Seg	А	II.8- Conceitos de Visão computacional aplicada a direção autônoma	FEI	Visão Computacional Aplicada a Mobilidade Autônoma	R\$ 29.856,00	Não
27	4DQ2	Bio	А	I.1- Fundamento de produção e uso de biocombustíveis (i.e. H2, Etanol, HVO, biometano, biodiesel, Singás, Farnesano) em motores (leves e pesados).	e UFAL	Fundamentos da produção biológica e uso de hidrogênio, metano e etanol	R\$ 30.000,00	Não
28	4DQM	Seg	А	II.3- Sistemas de segurança embarcados para veículo híbridos e elétricos semi autônomos;	SAE BRASIL e IMT	Segurança Veicular: conceitos de segurança ativa, passiva e veículos elétricos e híbridos.	R\$ 18.576,00	Não

Valor total financiado: R\$300.556,43















