

MOTORSPORT

PERFORMANCE ENGINEERING SEMINAR

BY JORGE SEGERS

17 A 20 DE AGOSTO DE 2023
SÃO PAULO

PORSCHE

CARRERA CUP
BRASIL

SPRINT CHALLENGE
BRASIL

JORGE SEGERS

Com mais de 20 anos de experiência como Engenheiro Motorsport, Jorge Segers é reconhecido como uma autoridade no campo do automobilismo. Ele é amplamente respeitado como palestrante e educador, tendo compartilhado seu conhecimento em diversos seminários na Europa, Estados Unidos e Brasil.

Como autor do aclamado livro "ANALYSIS TECHNIQUES FOR RACECAR DATA ACQUISITION", Segers demonstra sua expertise na análise de dados de desempenho de carros de corrida. Sua obra se tornou um best-seller e é considerada uma referência na área.

Com uma carreira diversificada, Segers acumulou vasta experiência em todas as principais categorias do automobilismo mundial. Atualmente, ele ocupa o cargo de engenheiro oficial da Ferrari, no programa de Hypercar da FIA WEC, a principal competição de Endurance do mundo, **tendo conquistado recentemente a vitória nas 24h Le Mans, corrida de Endurance mais importante do mundo**. Além disso, ele presta consultoria em Motorsport Engineering para equipes em todo o mundo, incluindo participação na Stock Car Brasil.

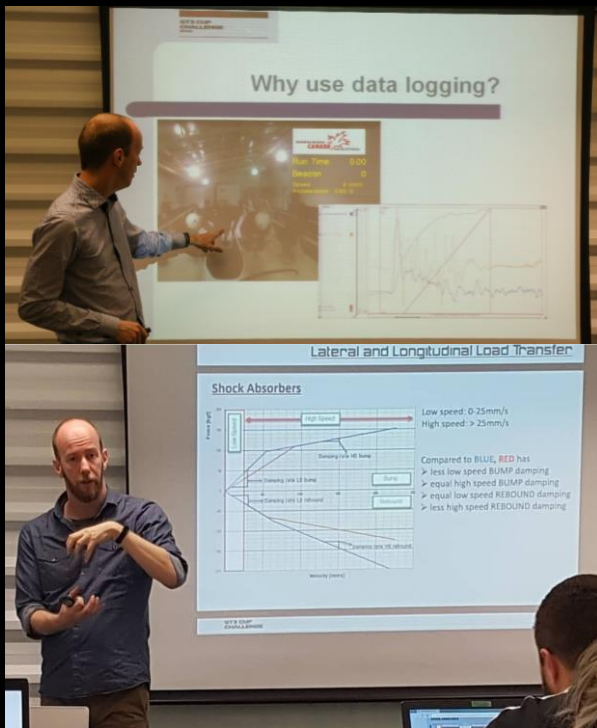
Segers é um parceiro valioso da Porsche Cup Brasil desde 2010 e seu curso ministrado no país será o décimo de uma série de sucesso. Sua ampla experiência prática e conhecimento aprofundado tornam suas palestras e seminários altamente enriquecedores e envolventes, trazendo para os alunos exemplos atuais de suas experiências vivenciadas no mais alto nível do automobilismo mundial.



O CURSO - INTRODUÇÃO

O "MOTORSPORT PERFORMANCE ENGINEERING SEMINAR" é um curso de alto nível ministrado durante 4 dias, em inglês, projetado especialmente para estudantes de engenharia, engenheiros formados em busca de aprimoramento e entusiastas que desejam aprofundar seu conhecimento no mundo do automobilismo. Este programa abrangente oferece uma visão aprofundada do lado técnico do esporte, abordando os princípios e técnicas fundamentais da engenharia de desempenho no Motorsport.

O público-alvo do curso é composto por indivíduos apaixonados pelo automobilismo, que desejam entender os aspectos técnicos por trás do sucesso das melhores equipes de corrida do mundo. Seja você um estudante de engenharia que busca adquirir conhecimentos específicos para ingressar no setor automobilístico, um engenheiro em busca de aprimoramento profissional ou um entusiasta em busca de uma compreensão mais aprofundada do esporte, este curso oferece uma oportunidade única de aprendizado.



O CURSO - CONTEÚDO

Durante o "MOTORSPORT PERFORMANCE ENGINEERING SEMINAR", você terá a chance de explorar uma variedade de tópicos essenciais, incluindo dinâmica veicular, aerodinâmica, gestão de pneus e estratégias de corrida, análise de dados e telemetria, software de estratégia e gestão de corrida, software de simulação de voltas e set-up do carro, além de técnicas para aprimorar o desempenho do piloto.

Ao participar deste curso, você se beneficiará de uma abordagem prática, com exercícios e estudos de caso que proporcionam uma compreensão prática dos conceitos teóricos apresentados. Além disso, o programa destaca o uso de ferramentas e softwares avançados, como simulações de tempo de volta e análise estratégica de corridas, para aprimorar ainda mais a sua experiência de aprendizado e se alinhar com o que há de mais atual no cenário do esporte.

Prepare-se para aprimorar suas habilidades técnicas, ampliar seu conhecimento e abrir portas para oportunidades emocionantes no mundo do automobilismo. O "MOTORSPORT PERFORMANCE ENGINEERING SEMINAR" é o caminho certo para aqueles que desejam mergulhar na engenharia de desempenho em Motorsport e trilhar um caminho de sucesso nesse campo apaixonante.



O CURSO – O GRANDE DIFERENCIAL

O "MOTORSPORT PERFORMANCE ENGINEERING SEMINAR" é um curso excepcional que vai além da sala de aula. O seu diferencial é proporcionar aos alunos uma experiência única, **levando-os para um dia na pista**, onde poderão acompanhar de perto as atividades dos engenheiros de competição em ação. Essa oportunidade exclusiva de vivenciar o ambiente real do automobilismo é algo que somente este curso oferece.

Além disso, o curso possui um processo seletivo que seleciona os três melhores alunos para integrarem a equipe de engenheiros da Porsche Cup. Essa é uma oportunidade incrível de se envolver diretamente com o automobilismo de alto nível e ter uma chance real de entrar no mercado de trabalho.

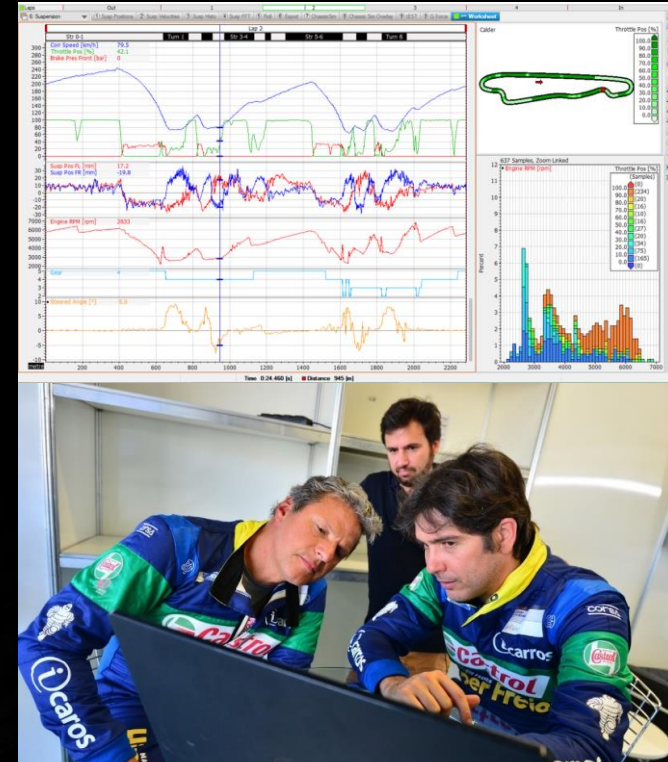
Com um programa abrangente e prático, o "MOTORSPORT PERFORMANCE ENGINEERING SEMINAR" tem o potencial real de impulsionar a sua carreira. Ao participar deste curso, você estará adquirindo habilidades valiosas e conhecimentos específicos que são altamente valorizados na indústria do motorsport.



PROGRAMA DIA 1 – 17 DE AGOSTO – 5ª FEIRA

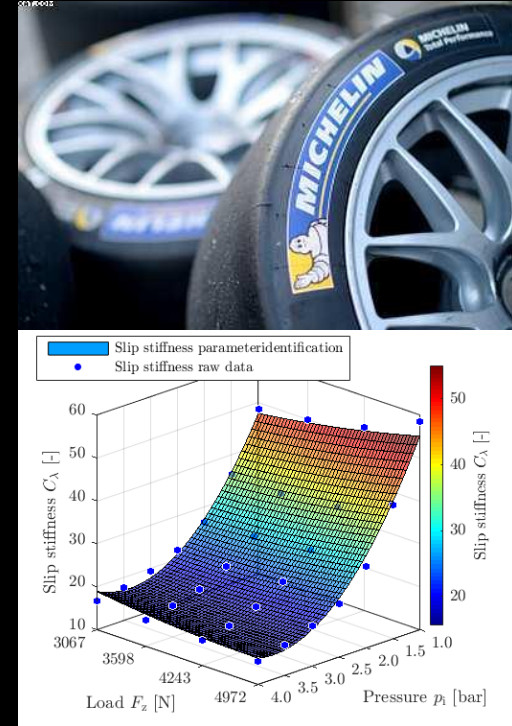
- Introduction;
- Required accuracy in motor racing;
- Skills required for a race engineer;
- Preparing for a race/test event;
- Keeping track of the paperwork;
- The regulations;
- Race Strategy;
- Data Acquisition analysis techniques;
 - Setting analysis priorities
 - Data visualization
 - Metric based data analysis
 - Comparing performance

**divisão do conteúdo do curso poderá mudar de acordo com o transcorrer do curso ou outras necessidades da organizadora.*



PROGRAMA DIA 2 – 18 DE AGOSTO – 6ª FEIRA

- The racecar tire;
 - How does a tire generate grip?
 - Friction, slip angle/ratio, load sensitivity;
 - Tire measurements: pressure, temperature, wear;
 - **PRACTICAL TOPIC:** Thermal photography (students will play around with some examples in FLIR thermal photography software – licenses to be provided)
 - Analyzing wear patterns
 - Tire pressure and temperature management
 - Wet weather tires
- **PRACTICAL TOPIC:** Introduction to HH Timing & Strategy software (trial licenses to be provided)
- Race strategy case study with HH Timing



PROGRAMA DIA 3 – 19 DE AGOSTO – SÁBADO

- Working with drivers;
 - Event preparation;
 - Track walks;
 - Driver debriefing;
 - Reporting;
 - Radio communication;
- Analyzing driver performance;
- The driving line;
- Summarizing driving styles using data;
- Quantifying grip and car balance from logged data;
- Race car setup;



**divisão do conteúdo do curso poderá mudar de acordo com o transcorrer do curso ou outras necessidades da organizadora.*

DIA 5 – ONE TRACK DAY ON SEASON 2023 OR 2024

- **TRACK DAY:**
- Students briefing (together w/ an experienced race engineer)
 - General event & track info
 - Main regulations overview
 - Day activity briefing
 - Porsche Engineering info (if applied)
 - Review of the main roles of the race engineer (required by the promoter)
 - Tires usage overview & strategy
 - Set up usage & strategy
- Quick data analysis with a race engineer;
- Race strategy discussion with a race engineer;

**divisão do conteúdo do curso poderá mudar de acordo com o transcorrer do curso ou outras necessidades da organizadora.*



PORSCHE CUP BRASIL

A Porsche Cup é uma categoria de automobilismo reconhecida internacionalmente. Com 18 anos de história e mais de 500 largadas, ela oferece emocionantes corridas em locais como São Paulo, Goiânia, Portugal e Argentina. Essa categoria é conhecida por sua excelência e competição acirrada. Todos os carros são preparados por uma equipe única, composta por mais de 40 engenheiros altamente qualificados.

A Porsche Cup é considerada uma excelente porta de entrada para profissionais que desejam ingressar no automobilismo. Ela proporciona uma plataforma para demonstrar talento e habilidades, oferecendo oportunidades de crescimento e aprendizado.

Se você busca desafios emocionantes e uma chance real de se destacar no mundo do automobilismo, a Porsche Cup é o lugar ideal para começar sua carreira.



ANALISTA DE DADOS PORSCHE CARRERA CUP

Os analistas de dados são free lancers, contratados por Etapa para trabalhar com os pilotos. Normalmente uma Etapa consiste em 4 dias de trabalho (quinta, sexta, sábado e domingo), e tem remuneração de até R\$ 1.350,00 por Etapa para Etapas com 3 dias, podendo chegar até a R\$ 1.660,00 em Etapas com 4 dias.

Todos os participantes do curso que realizarem o curso poderão participar de um processo seletivo, ao final do curso, com questões referentes ao conteúdo do curso e análise de dados dos carros. Os 3 (três) melhores participantes serão escolhidos para integrarem o time oficial de analistas de dados da temporada de 2024 da Porsche Carrera Cup*.

EM MÉDIA, 65% DOS ALUNOS RECEBE UMA OPORTUNIDADE NO TIME DA PORSCHE CUP EM ALGUM MOMENTO APÓS A PARTICIPAÇÃO NO CURSO.

**A permanência do participante no time oficial dependerá dos critérios estabelecidos para as contratações de free lancers da Porsche Carrera Cup, que leva em consideração, entre outros, postura, comportamento dos free lancers, bem como adequação as normas e procedimentos da categoria.*



PACOTE DO CURSO

Cada participante receberá:

- I. Contéudo digital do curso além todos os templates e tabelas analíticas utilizadas pelo Jorge Segers;
- II. Certificado oficial de participação;
- III. Um Coffee break diário, no período da tarde;
- IV. Acesso integral (via email) para dúvidas com Jorge Segers durante a temporada de 2023 & 2024;
- V. Track Day – 1 dia de experiencia na prática, ao lado de um engenheiro da Porsche Cup, na temporada 2023 ou 2024*.

**Os custos logísticos, de alimentação e eventualmente hospedagem são responsabilidade do participante do curso. O Track Day deverá ser agendado de acordo com a disponibilidade do aluno e da categoria, respeitando sempre o número máximo de vagas disponíveis por etapa da competição.*



INVESTIMENTO:

LOTE	VALOR PARCELADO	VALOR À VISTA
LOTE 1 (1º AO 12º INSCRITO)	R\$ 5.500,00	R\$ 5.000,00
LOTE 2 (13º AO 24º INSCRITO)	R\$ 5.775,00	R\$ 5.250,00
LOTE 3 (25º AO 36º INSCRITO)	R\$ 6.050,00	R\$ 5.500,00

INSCRIÇÃO
(clique no link abaixo)

<https://forms.gle/iJ7aJ2FKUS4Xs4JZ7>

PAGAMENTO À VISTA: TRANSFÊRENCIA BANCÁRIA (DOC/TED/PIX)

PAGAMENTO PARCELADO: CARTÃO DE CRÉDITO (VISA, MASTER E AMEX) - EM ATÉ 3X S/ JUROS OU EM ATÉ 18X C/ JUROS DE 2,99% A.M

POLÍTICA DE CANCELAMENTO (POR PARTE DO PARTICIPANTE)

Sabemos que imprevistos podem acontecer e gerar cancelamentos na participação dos cursos. Para situações como essa, nossa política de cancelamento é:

- i. Todos os cancelamentos devem ser enviados por e-mail a cursosegers@gmail.com
- ii. Se o cancelamento ocorrer em até 15 dias antes do início do curso, reembolsaremos 75% do valor pago.
- iii. Se o cancelamento ocorrer entre 14 e 1 dia(s) do início do curso, reembolsaremos 25% do valor pago.
- iv. Se o cancelamento ocorrer com menos de 24 horas do curso não existe reembolso.
- v. Para não comparecimento (no show) não existe reembolso.

Observações:

Todo o curso será ministrado em Inglês, bem como o material entregue aos participantes.

A organizadora dos cursos se reserva o direito de cancelar o curso caso não se atinja o número mínimo de inscrições necessárias ou por motivos de força maior. Neste caso, a organizadora reembolsará 100% do valor pago pela inscrição no curso. A organizadora não se responsabilizará por quaisquer custos outrora assumidos, como, mas não somente, despesas com hospedagem e transporte já contratados pelo participante.

LOCAL DO CURSO

Local do curso - Porsche Cup Brasil:

Av. Engenheiro Eusébio Stevaux, 1518

Jurubatuba, São Paulo, SP

DÚVIDAS:

cursosegers@gmail.com

Vinícius – (11) 9 4144 8200

