

FICHA TÉCNICA

ENGENHARIA AUTOMOTIVA

UFSC - JOINVILLE



O curso de Engenharia Automotiva da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) - Campus Joinville é projetado para preparar os estudantes para carreiras na indústria automotiva, oferecendo uma base sólida em engenharia mecânica aliada a conhecimentos especializados em sistemas automotivos. O programa integra teoria com experiências práticas, promovendo projetos aplicados e incentivando a colaboração com líderes da indústria, garantindo que os alunos estejam bem preparados para os desafios do setor automotivo.

Duração: Integral, com conclusão em 5 anos.

OBJETIVO DO CURSO

O curso tem como objetivo formar engenheiros automotivos capacitados para atuar em diversas áreas da indústria, incluindo projeto, desenvolvimento, produção e gestão, com forte ênfase em inovação e sustentabilidade.

A grade curricular inclui disciplinas, tais como:

- Dinâmica Veicular
- Materiais Automotivos
- Sistemas de Powertrain
- Controle e Eletrônica Automotiva
- Processos de Fabricação e Montagem



PRINCIPAIS DESTAQUES DO CURSO

Fortes Conexões com a Indústria

O curso mantém conexões com empresas líderes do setor automotivo, como BMW, Renault e GM, além de outras companhias de destaque, como Schulz, WEG, Nidec e Whirlpool Corporation. Essas parcerias viabilizam estágios e projetos práticos, garantindo que os estudantes tenham desafios reais da indústria e oportunidades reais.

Foco em Pesquisa e Inovação

A UFSC Joinville está envolvida em áreas de pesquisa como mobilidade sustentável, veículos elétricos e sistemas de segurança. A universidade também atua em projetos de grande escala apoiados pelo programa Rota2030, que oferece suporte financeiro para pesquisas inovadoras. Essas iniciativas proporcionam a oportunidade de trabalhar com tecnologias de ponta.

Aprendizado Prático

O curso oferece diversas oportunidades de aprendizado prático. Os estudantes participam regularmente de competições como a SAE Fórmula, Baja e Shell Eco-marathon, nas quais projetam e constroem protótipos funcionais. Essas experiências estimulam a criatividade, o trabalho em equipe e a capacidade de resolver problemas, preparando os alunos para os desafios reais da engenharia.

Oportunidades Internacionais

O curso incentiva as colaborações internacionais, oferecendo intercâmbios estudantis por meio de programas como o DAAD, o Emerging Leaders in the Americas Program (ELAP) no Canadá, o Erasmus+ e o estágio na BMW nos Estados Unidos. Essas parcerias proporcionam aos estudantes oportunidades únicas para ampliar suas perspectivas acadêmicas e profissionais. A UFSC possui mais de 200 parcerias com universidades ao redor do mundo, permitindo que alunos de ambas as instituições participem dos programas de intercâmbio.

INFRAESTRUTURAS DO CURSO

- **Laboratório de Sistemas Veiculares e Engenharia de Powertrain**

As instalações são equipadas para trabalhos com componentes automotivos, dinâmica veicular e testes mecânicos.



- **Laboratório de Eletrônica e Automação**

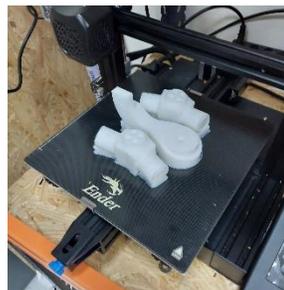
Laboratórios dedicados a sistemas de automação e mecatrônica, com foco no desenvolvimento de soluções como a condução autônoma.

- **Laboratório de Materiais e Manufatura**

Pesquisas em ciência dos materiais, técnicas de manufatura e processos de produção oferecem aos estudantes oportunidades para explorar materiais e métodos de produção da indústria.

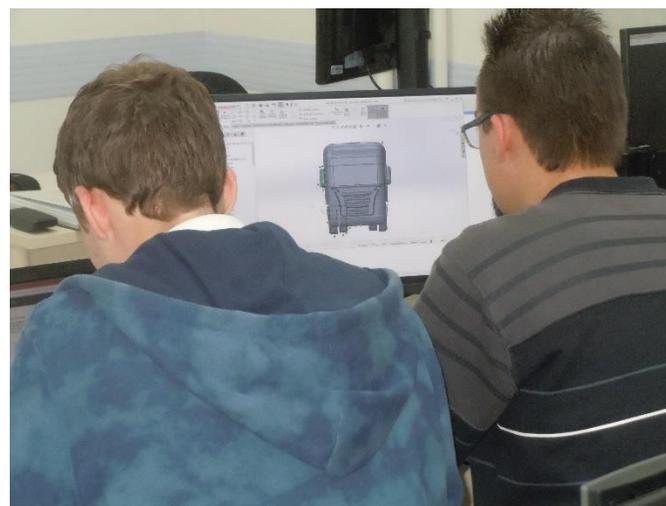
- **Laboratório de Prototipagem e Oficinas de Fabricação**

O campus conta com oficinas que oferecem aos estudantes os recursos necessários para projetar, prototipar e testar veículos e componentes, possibilitando o desenvolvimento de projetos práticos e a aplicação do conhecimento teórico.



- **Biblioteca e Espaços de Estudo**

O campus oferece serviços de biblioteca, com acesso a uma ampla variedade de recursos acadêmicos, incluindo periódicos, bases de dados e livros didáticos.



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Estudantes do curso de Engenharia Automotiva podem dar continuidade à sua formação acadêmica por meio dos programas de Mestrado ou Doutorado oferecidos pela Pós-Graduação da UFSC Joinville. Esse programa enfatiza a pesquisa avançada e oferece oportunidades para participação em projetos envolvendo mecânica dos fluidos, termodinâmica, sistemas mecânicos e inovação automotiva.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
UFSC - JOINVILLE

Rua Dona Francisca, 8300 - Bloco U Zona Industrial Norte, Joinville - SC, Brazil
CEP: 89.219-600, +55 (47) 3204-7400
<https://automotiva.joinville.ufsc.br>