



República Federativa do Brasil
Ministério da Educação

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

O Reitor da Universidade Federal de Santa Catarina, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do curso de Graduação em **Engenharia Automotiva** na data de 26 de agosto de 2017, confere o título de **Engenheira Automotiva** a

Stefany Patrícia Dutra

de nacionalidade *brasileira*, natural do Estado de Santa Catarina, carteira de identidade com registro geral número 6.208.124/SC, nascida a 29 de outubro de 1993, outorgando-lhe o presente Diploma a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Florianópolis, 26 de agosto de 2017.

Thiago A. Fiorentin
Prof. Dr. Thiago Antonio Fiorentin
Coordenador do curso

Stefany Patrícia Dutra
Stefany Patrícia Dutra
Tributada
12103964

Prof. Dr. Luiz Carlos Cancellier de Oliveira
Reitor

Matrícula CAGR: 12103964

Universidade Federal de Santa Catarina, recredenciada:
Portaria nº 134/2013/MEC.
Portaria Normativa nº 40/2007/MEC, Art. 63

Universidade Federal de Santa Catarina
Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

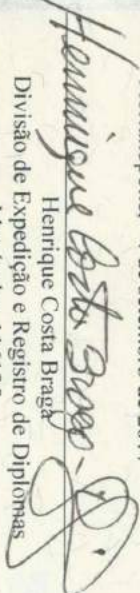
DIPLOMA REGISTRADO nos termos da Lei nº 9394/96,
Artigo 48 e Parágrafo 1º, de 20 de dezembro de 1996.

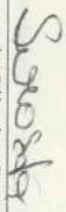
Informações do Registro

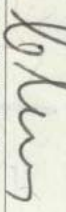
Processo administrativo nº: 23080.033089/2017-08

Registro nº: 274 Livro: JOI/0001 Folhas nº: 92

Florianópolis, 4 de setembro de 2017


Henrique Costa Braga
Divisão de Expedição e Registro de Diplomas
Matrícula: 116135


Sullivan de Oliveira Costa
Chefe da Divisão de Expedição e Registro de Diplomas
Portaria nº 518/GR/2010

Visto: 
Cesar Trindade Neves
Diretor do Departamento de Administração Escolar
Portaria nº 998/2016/GR

Superintendência de Governança Eletrônica e Tecnologia da Informação e Comunicação





HISTÓRICO ESCOLAR DE GRADUAÇÃO

2ª Via

Identificação

Matricula: **12103964**
Aluno: **Stefany Patricia Dutra**

Nascimento: **29/10/1993** Cidade: **Joinville** UF: **SC**
CPF: **095969719-56** Nacionalidade: **brasileira**
Identidade: **6.208.124** Emitente: **SSP** UF: **SC**

Título Eleitor - Número: **55621720949** Município: **Joinville**
Zona: **96** Sessão: **209** Emissão: **09/01/2012** UF: **SC**

Serviço Militar - Número: Categoria:
Órgão: Expedição:

Ensino Médio

Estabelecimento: **EEM GOV CELSO RAMOS**
Município: **Joinville** UF: **SC**
Curso: **Ensino Médio** Conclusão: **2011**

Forma de Ingresso

Admissão por: **Concurso vestibular**
Vestibular realizado no ano de **2012**
Pontuação na 1ª Etapa - **1575** => L. Portuguesa e Estrangeira, Matemática e Biologia
Pontuação na 2ª Etapa - **1652** => História, Geografia, Física e Química
Pontuação na 3ª Etapa - **1245** => Redação e quatro questões discursivas

Total de Pontos - **4259**
Classificação no Curso - **53**
Classificação Geral - **15485**

Curso

603 Engenharia Automotiva

Carga Horária UFSC: **4320**
Semestres Conclusão (Min): **10**
Mínimo de aulas Semanais: **16**

Currículo: **20161**
Carga Horária CNE: **3975**
Semestres Conclusão (Max): **18**
Máximo de aulas Semanais: **28**

Renovação de Reconhecimento - Portaria nº 921 de 27/12/2018 e Publicada no D.O.U em 28/12/2018. Portaria Normativa nº40/2007/MEC. Art. 63

Situação Escolar

formado em **2017/1**

Colação de grau em: **26/08/2017**



HISTÓRICO ESCOLAR DE GRADUAÇÃO

Aluno: **12103964 Stefany Patricia Dutra**

Ano/Sem	Disciplina	Descrição da Disciplina	Nota	H. A.	Freq.	Tipo
2011/2	Rv EMB5039	Física II Gravitação. Estática e dinâmica de fluidos. Oscilações. Ondas mecânicas e acústicas. Temperatura. Calor. Teoria cinética dos gases. Leis da termodinâmica. Máquinas térmicas. Refrigeradores. Entropia. Atividades Laboratoriais.	8,0	72	FS	Ob
	Rv EMB5370	Atividades Complementares	10,0	216	FS	Ob
	Rv EMB5640	Sinais e Sistemas Introdução aos Sinais e Sistemas. Análise no domínio no tempo de Sistemas Contínuos e Discretos. Transformada de Laplace. Transformada Z. Séries de Fourier. Transformada de Fourier. Amostragem. Representação em Espaço de Estados.	9,5	72	FS	Ob
	Rv EMB5641	Sistema de Controle Modelagem matemática de sistemas: gráfico de fluxo de sinais e fórmula de Mason. Análise de sistemas elétricos, mecânicos, térmicos e hidro-pneumáticos. Análise da resposta temporal de sistemas lineares. Mapa de pólos e zeros. Requisitos de desempenho de sistemas realimentados. Estabilidade. Método do lugar das raízes. Análise da resposta em frequência. Projeto de controladores lineares nos domínios do tempo e frequência. Controle PID: características e projeto. Controle de sistemas no espaço de estados. Introdução ao controle digital.	6,0	72	FS	Op
IA -	IAA -	IAP -	H. A. (total =	432	aprov =	432)
2012/1	EMB5003	Representação Gráfica Noções fundamentais para elaboração e interpretação de esboços e desenhos técnicos, elementos básicos de construção reta, plano e ponto. Construção de objetos envolvendo intersecção, secção, planificação e modelagem. Aplicação das projeções nos desenhos de engenharia por meio manual e computacional.	8,0	72	FS	Ob
	EMB5004	Introdução a Engenharia Contextualização à vida acadêmica (a universidade, o curso de engenharia da mobilidade, o currículo, serviços de apoio, laboratórios). Contextualização à vida profissional. Funções do engenheiro no contexto tecnológico e social. O mercado de trabalho na engenharia. Métodos científicos na resolução de problemas de engenharia. Introdução à atividade profissional do engenheiro: especificação, projeto, implementação, construção de protótipos e testes para problemas, dispositivos e situações da engenharia da mobilidade. Gestão da inovação e da tecnologia. Ética, moral, valores e ética profissional. O Código de ética como ferramenta para o fortalecimento da cultura organizacional. Disciplina consciente. Tutoria na disciplina consciente. A responsabilidade dos estudantes na disciplina consciente. Responsabilidade social. Diferenças vs desigualdades. A igualdade étnico racial na engenharia.	6,5	72	FS	Ob
	EMB5005	Geometria Analítica Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. Álgebra vetorial. Estudo da reta e do plano. Curvas planas. Superfícies.	8,0	72	FS	Ob
	EMB5006	Química Tecnológica Estrutura Atômica. Ligações Químicas. Mol. Estequiometria. Combustão e Combustíveis. Siderurgia: Obtenção do ferro gusa e do aço. Aços especiais. Corrosão metálica: Oxidação-redução. Equação de Nernst. Mecanismos de corrosão. Meios corrosivos. Métodos de controle e monitoramento da corrosão. Polímeros: Estrutura química de polímeros. Cristalinidade. Propriedades químicas. Propriedades mecânicas. Principais polímeros de uso geral. Tratamento de águas. Tratamento de efluentes industriais. Atividades Laboratoriais.	7,0	72	FS	Ob
	EMB5019	Ética e Disciplina Consciente Ética, Moral, Valores, e Ética Profissional. O Código de Ética como ferramenta para o fortalecimento da Cultura Organizacional. Disciplina Consciente. Tutoria na Disciplina Consciente. A Responsabilidade dos Alunos na Disciplina Consciente. Responsabilidade Social.	8,5	36	FS	Ob
	EMB5028	Comunicação e Expressão Comunicação e linguagem: diversos tipos de linguagem verbal e não verbal. Aspectos fundamentais para a construção de textos. Estrutura e produção de textos com base em parâmetros da linguagem técnico-científica: resumo, resenha, relatório, artigo. O texto acadêmico e as normas da ABNT. Metodologia científica. Formas de comunicação oral: características. Técnicas de apresentação em público.	8,0	54	FS	Ob
IA -	IAA -	IAP -	H. A. (total =	882	aprov =	810)



HISTÓRICO ESCOLAR DE GRADUAÇÃO

Aluno: **12103964 Stefany Patricia Dutra**

Ano/Sem	Disciplina	Descrição da Disciplina	Nota	H. A.	Freq.	Tipo
2012/2	EMB5001	Cálculo Diferencial e Integral I Noções sobre funções de uma variável real. Limite e continuidade. Derivada. Aplicações de Derivada. Integral definida e indefinida - Método da substituição e Integração por partes.	9,0	72	FS	Ob
	EMB5002	Física - Introdução à Mecânica Unidades de medida e vetores. Cinemática. Leis de Newton e aplicações. Trabalho e energia potencial. Conservação da energia. Conservação da quantidade de movimento.	6,5	72	FS	Ob
	EMB5007	Álgebra Linear Espaços vetoriais. Transformações lineares. Mudança de base. Produto interno. Transformações ortogonais. Autovalores e autovetores de um operador. Diagonalização.	7,5	72	FS	Ob
	EMB5010	Estatística e Probabilidade Estatística descritiva e análise exploratória de dados. Teoria da probabilidade. Variáveis aleatórias discretas e contínuas, e suas principais distribuições de probabilidade. Estimação de parâmetros. Teste de hipóteses para parâmetros: média, proporção e variância. Comparação entre dois tratamentos.	6,5	72	FS	Ob
	EMB5012	Desenho e Modelagem Geométrica Sistemas CAD, metodologia para modelamento de produtos tridimensionais. Práticas com software CAD. Técnicas de modelamento sólido. Modelamento de produtos, geração de desenho de engenharia, normas de desenho técnico, desenho de conjunto, montagem, lista de materiais.	7,5	54	FS	Ob
	EMB5013	Introdução à Programação de Computadores Componentes básicos de um computador. Sistemas de numeração. Lógica de programação: formalização de problemas com representação em pseudocódigo (algoritmos), tipos de dados, estruturas de seleção e repetição, fluxo de execução (modularização), estruturas de dados homogêneas (vetores e matrizes), manipulação de arquivos. Implementação prática de algoritmos em uma linguagem de alto nível.	8,0	72	FS	Ob
IA -	IAA -	IAP -	H. A. (total = 1368 aprov = 1224)			
2013/1	EMB5016	Cálculo Numérico Introdução à matemática computacional, erros e aritmética de ponto flutuante. Solução de equações algébricas e transcendentais. Solução de sistemas de equações lineares, métodos diretos e iterativos. Solução de sistemas de equações não-lineares. Interpolação. Ajuste de curvas. Integração numérica.	8,5	72	FS	Ob
	EMB5018	Metrologia -Conceitos fundamentais da metrologia científica e industrial: sistema internacional de unidades. Erros de medição. Características de sistemas de medição. Calibração. Medições diretas e indiretas. Balanço de incerteza e confiabilidade do processo de medição. Controle geométrico: tecnologias de medição para comprimento, ângulo, forma e rugosidade. Introdução à medição de grandezas mecânicas. Automação da medição.	9,5	72	FS	Ob
	EMB5022	Ciência dos Materiais Introdução a Ciência e Engenharia dos Materiais – materiais aplicados na engenharia. Tipos, classificação e aplicações dos diversos materiais. Estrutura atômica e ligações inter-atômicas. Materiais cristalinos e não cristalinos. Imperfeições nos sólidos. Difusão. Processos metalográficos. Diagramas de equilíbrio. Comportamento mecânico e dinâmico dos materiais. Falhas, fratura, fadiga e fluência. Estrutura e propriedades dos materiais metálicos, cerâmicos e poliméricos. Introdução a compósitos.	9,0	72	FS	Ob
	EMB5026	Ergonomia e Segurança Conceitos básicos. Fisiologia do trabalho. Antropometria e Biomecânica. Variáveis ambientais: iluminação e cores, ruído, vibrações, temperatura. Introdução à análise ergonômica do trabalho. Cognição no trabalho. Ergonomia do produto. Segurança no trabalho.	9,5	36	FS	Ob
	EMB5029	Cálculo Diferencial e Integral II Métodos de integração. Aplicações da integral definida. Integrais impróprias. Funções de várias variáveis. Derivadas parciais. Aplicações das derivadas parciais. Integração múltipla.	6,0	72	FS	Ob
IA -	IAA -	IAP -	H. A. (total = 1836 aprov = 1548)			



HISTÓRICO ESCOLAR DE GRADUAÇÃO

Aluno: **12103964** **Stefany Patricia Dutra**

Ano/Sem	Disciplina	Descrição da Disciplina	Nota	H. A.	Freq.	Tipo
2013/2	EMB5009	Termodinâmica Introdução e conceitos básicos. Trabalho e calor. Propriedades de substâncias puras. Primeira lei da termodinâmica. Primeira lei da termodinâmica aplicada a volumes de controle. Segunda lei da termodinâmica. Entropia e a segunda lei da termodinâmica.	8,0	72	FS	Ob
	EMB5011	Estática Estudo do equilíbrio de partículas e corpos rígidos no plano e no espaço. Determinação das reações em apoios padrão utilizados na Engenharia. Cálculo de centróides de áreas e de volumes de figuras simples e compostas. Análise de forças distribuídas como cargas concentradas. Cálculo de momento de inércia de superfície para áreas simples e compostas. Cálculo de momento de inércia de massa para sólidos simples e compostos. Análise de Treliças, Estruturas e Máquinas. Determinação de forças axiais, forças cortantes e momentos fletores em estruturas e vigas. Construção de diagramas de força cortante e momento fletor.	8,5	72	FS	Ob
	EMB5020	Avaliação de Impactos Ambientais -Controle da Poluição da água, ar e solo. Avaliação de Impacto Ambiental. Métodos de Avaliação de Impactos. Licenciamento Ambiental. Estudos de Impacto Ambiental (EAS, EIA/RIMA, RAP, ECA). Produção mais limpa. Gestão ambiental (ISO 14001).	9,0	54	FS	Ob
	EMB5021	Mecânica dos Sólidos I Análise de Tensão – Conceitos e Definições, Tensão normal média; Tensão cisalhante média; Cisalhamento puro e duplo, Tensão admissível. Análise de Deformação – Conceitos e Definições; Deformação específica; Deformação por cisalhamento. Relação entre Tensão e Deformação – Equações Constitutivas; Lei de Hooke; Razão de Poisson; Carga Axial – Deformação térmica; membros estaticamente indeterminados, Equações de Compatibilidade, concentração de tensão. Torção – Deformação por torção; fórmula da torção; deflexão torcional; concentração de tensão. Flexão – Diagrama de Força Cortante (Cisalhamento) e Momento fletor; deformação por flexão, Flexão simples plana, oblíqua, seções assimétricas	6,0	72	FS	Ob
	EMB5023	Fundamentos em Engenharia da Mobilidade Conceito de engenharia da mobilidade: veicular e de transporte. Processo global da engenharia de transportes e de infraestrutura. O planejamento, projeto e operação de transportes. Caracterização dos sistemas veiculares: Sistemas motrizes; estruturas; sistemas de navegação; embarcados; acessórios; e de comunicação. Caracterização dos sistemas de transporte: armazenar, transportar, distribuir, operar, manter e gerenciar. Fatores de integração dos modais de transporte: portos, aeroportos, ferrovias, hidrovias e vias terrestres, sistemas de controle, comunicação, e integração de pessoas e de cargas. Fatores ambientais: riscos e impactos decorrentes da presença do mobiliário na operação sistemas, para o meio ambiente e para as populações	8,5	36	FS	Ob
	EMB5024	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos Definição de sistemas hidráulicos e pneumáticos. Campo de aplicação e características. SISTEMAS HIDRÁULICOS: Estrutura típica dos circuitos hidráulicos. Características construtivas e comportamentais dos principais componentes: bombas e atuadores lineares e rotativos, válvulas de controle direcional, de pressão e de vazão. Circuitos hidráulicos básicos. SISTEMAS PNEUMÁTICOS: Estrutura típica dos circuitos pneumáticos. Características construtivas e modelos comportamentais dos principais componentes: atuadores lineares e rotativos e ventosas, válvulas de controle direcional, de pressão e de vazão. Circuitos pneumáticos básicos.	8,0	36	FS	Ob
	EMB5027	Metodologia de Projeto de Produto Introdução: A visão do projeto e do produto no contexto histórico, ambiental, e de custo. Importância do projeto de produtos. Modelos do processo e planejamento do projeto de produtos. Métodos e ferramentas para a especificação de problemas de projeto e de concepção de produtos. Projeto preliminar: modelagem, análise e simulação de soluções de projeto; projeto detalhado. Construção e teste de protótipos. Aplicações: produtos em engenharia veicular; transporte, infraestrutura, sistemas embarcados em nível de software e hardware. Noções de Engenharia de Sistemas.	9,0	72	FS	Ob
	EMB5030	Cálculo Vetorial Funções vetoriais. Limites, derivadas e integrais de funções vetoriais. Parametrização de curvas e superfícies. Campos vetoriais. Gradiente, divergente e rotacional. Integrais de linha. Integrais de superfície. Teorema de Green. Teorema de Stokes. Teorema de Gauss.	8,5	72	FS	Ob
	IA -	IAA -	IAP -	H. A. (total =	2322 aprov =	2034)



HISTÓRICO ESCOLAR DE GRADUAÇÃO

Aluno: **12103964 Stefany Patricia Dutra**

Ano/Sem	Disciplina	Descrição da Disciplina	Nota	H. A.	Freq.	Tipo
2014/1	EMB5014	Séries e Equações Diferenciais Sequências e séries infinitas. Séries de potências. Séries de Taylor. Série de Fourier. Equações diferenciais de 1ª ordem. Equações diferenciais lineares de ordem n. Noções sobre transformada de Laplace. Noções sobre equações diferenciais parciais. Soluções em séries para equações diferenciais lineares. Noções sobre métodos numéricos para solução de equações diferenciais.	9,0	72	FS	Ob
	EMB5015	Dinâmica Estudo da cinemática das partículas e do corpo rígido. Cinemática do ponto material, Dinâmica do ponto material. Trabalho, Energia e Momento linear. Cinemática dos corpos rígidos. Dinâmica dos corpos rígidos. Energia, Impulso linear e Impulso angular para corpos rígidos. Vibrações forçadas sem amortecimento. Vibrações forçadas com amortecimento.	6,5	72	FS	Ob
	EMB5031	Eletromagnetismo Lei de Coulomb. O Campo Elétrico e Potencial Eletrostático. Capacitância e Capacitores. Corrente Elétrica. Campo Magnético. A Lei de Ampere. A Lei da Indução. Circuitos. As Equações de Maxwell.	8,5	72	FS	Ob
	EMB5102	Processo de Fabricação Classificação e descrição sumária dos diversos processos de fabricação. Fundamento dos processos de fundição contínua e em moldes: principais parâmetros, ferramentas, máquinas e equipamentos, campo de aplicações. Fundamento dos processos de conformação de materiais metálicos (laminação, forjamento, trefilação, extrusão e estampagem): principais parâmetros, ferramentas, máquinas e equipamentos, campo de aplicações. Fundamentos de metalurgia do pó: sinterização. Fundamentos dos processos de usinagem: torneamento, furação, fresamento, retificação, eletroerosão. Principais parâmetros dos processos de usinagem. Ferramentas de corte: materiais, revestimentos e geometrias, desgaste. Qualidade de superfícies após processo específico de fabricação, erros dimensionais. Máquinas e equipamentos. Introdução ao Comando Numérico Computadorizado (CNC). Introdução a programação e simulação da usinagem CNC e integração entre sistemas CAD\CAM\CNC.	8,5	72	FS	Ob
	EMB5109	Gestão Industrial A empresa como sistema, Evolução do pensamento administrativo, Planejamento Estratégico, Gestão de recursos materiais e humanos. Planejamento e Controle da Produção, Empreendedorismo. Noções de Economia.	9,5	72	FS	Ob
IA -	IAA -	IAP -	H. A. (total = 2754 aprov = 2394)			



HISTÓRICO ESCOLAR DE GRADUAÇÃO

Aluno: **12103964** **Stefany Patricia Dutra**

Ano/Sem	Disciplina	Descrição da Disciplina	Nota	H. A.	Freq.	Tipo
2014/2	EMB5017	Mecânica dos Fluidos Conceitos fundamentais. Estática dos fluidos. Formulação integral e diferencial das leis de conservação. Escoamento invíscido incompressível. Análise dimensional e semelhança. Escoamento interno viscoso incompressível: escoamento laminar completamente desenvolvido e escoamento em tubos e dutos. Escoamento externo viscoso incompressível: teoria da camada limite e forças de arrasto e sustentação sobre corpos imersos.	8,5	72	FS	Ob
	EMB5104	Mecânica dos Sólidos II Cisalhamento em Vigas Longas – tensões de cisalhamento em vigas; cisalhamento em estruturas compostas. Cargas Combinadas - Campos de tensão em cascas cilíndricas e esféricas delgadas. Vasos de Pressão. Transformação de Tensão – Estado Plano de Tensão, Tensões Principais, Círculo de Mohr. Deflexão Transversal em Vigas – Linha Elástica, Equações de Equilíbrio, Vigas estaticamente indeterminadas. Flambagem de Colunas – Carga Crítica; Flambagem elástica e inelástica de vigas. Critérios de Falhas Estáticas para Materiais Dúcteis – Teoria da Tensão Cisalhante Máxima; Teoria da Energia de Distorção, Tensão Equivalente de von Mises, Fator de segurança. Critério de Falha Estática para Materiais Frágeis – Teoria da Tensão Normal Máxima. Métodos de Energia.	9,0	72	FS	Ob
	EMB5105	Mecanismos Conceitos e notações aplicadas a mecanismos. Estudo de tipos de mecanismos. Conceitos elementares de síntese dimensional de mecanismos articulados. Análise cinemática de cames planos e engrenagens de dentes retos e helicoidais.	8,0	36	FS	Ob
	EMB5106	Máquinas de Fluxo e Propulsão Introdução às máquinas de fluxo; Elementos construtivos, classificação das máquinas e convenções; Leis de conservação aplicadas às máquinas de fluxo; Escoamento compressível em máquinas de fluxo; Triângulos de velocidades e cálculo de torque e potência; Cavitação, perdas e eficiência em máquinas de fluxo; Análise dimensional, similaridade e velocidade específica; Máquinas movidas e máquinas motoras; Instalações hidráulicas; Anteprojeto	10,0	72	FS	Ob
	EMB5107	Manutenção e Confiabilidade Atribuição da engenharia de manutenção e conceitos de manutenibilidade. Gestão da manutenção: manutenção para produtividade total (TPM), manutenção centrada em confiabilidade (MCC), manutenção classe mundial, outros modelos. Ferramentas para análise de falha: Árvore de falha (FTA), análise dos modos de falha e dos efeitos (FMEA), análise dos modos de falha, dos efeitos e da criticidade (FMECA), árvore de eventos (ET). Técnicas de análise na manutenção, monitoração visual, da integridade estrutural, de ruído, de vibrações, de óleos, de lubrificantes, de partículas de desgaste e monitoração dos instrumentos e de suas medidas. Função de variável aleatória. Confiabilidade Funcional. Confiabilidade em Sistemas.	9,5	36	FS	Ob
	EMB5108	Circuitos Elétricos Conceitos básicos e leis fundamentais. Circuitos de corrente contínua. Circuitos de corrente alternada. Análise de potência em circuitos de corrente alternada. Circuitos trifásicos.	7,0	72	FS	Ob
	EMB5115	Vibrações Introdução aos problemas de vibração em engenharia. Terminologia. Princípios Básicos. Sistemas com um grau de liberdade: vibração livre, métodos de energia, amortecimento e vibração forçada. Sistemas com dois graus de liberdade: vibração livre e forçada. Sistemas com múltiplos graus de liberdade. Introdução aos sistemas contínuos. Introdução aos sistemas de medição de vibrações.	6,5	72	FS	Ob
	ZZD0080	ENADE - Dispensado, em razão do calendário do ciclo avaliativo Quando o estudante não atender aos critérios de habilitação, na condição de ingressante ou concluinte, em quaisquer das edições do Exame.				
IA -	IAA -	IAP -	H. A. (total = 3186 aprov = 2826)			



HISTÓRICO ESCOLAR DE GRADUAÇÃO

Aluno: **12103964 Stefany Patricia Dutra**

Ano/Sem	Disciplina	Descrição da Disciplina	Nota	H. A.	Freq.	Tipo
2015/1	EMB5110	Elementos de Máquinas Estudo de uniões por parafusos. Molas helicoidais. Eixos e árvores. Ligações entre cubo e eixo. Mancais de rolamento e escorregamento. Engrenagens cilíndricas. Redutores. Acoplamentos. Freios e embreagens.	8,5	72	FS	Ob
	EMB5111	Introdução ao Controle Modelagem de sistemas de 1ª e de 2ª ordem. Resposta de sistemas lineares no domínio do tempo. Funções de transferência e diagramas de bloco. Resposta de sistemas de 1ª e de 2ª ordem. Estabilidade. Controladores básicos. Lugar das raízes. Método das frequências. Projeto de compensadores.	6,0	72	FS	Ob
	EMB5113	Modelagem de Sistemas Introdução à engenharia de sistemas. Formalismos de modelagem de sistemas discretos. Formalismos de modelagem de software (UML).	6,5	72	FS	Ob
	EMB5301	Acústica Veicular Fenômeno som, audição e grandezas acústicas, instrumentos para medição e análise, propagação sonora, fontes sonoras, radiação e irradiação sonora, isolamento e absorção sonora, acústica veicular externa, acústica veicular interna.	7,0	36	FS	Ob
	EMB5302	Métodos Computacionais para Engenharia Introdução aos métodos de diferenças finitas e elementos finitos. Aspectos matemáticos das equações governantes. Método das diferenças finitas. Método dos elementos finitos. Método dos resíduos ponderados. Problemas unidimensionais. Problemas bidimensionais. Principais tipos de elementos utilizados em análise estrutural e suas aplicações.	6,5	72	FS	Ob
	EMB5627	Sistemas Motrizes I Circuitos Magnéticos. Transformadores: tipos, ensaios, circuito equivalente, regulação e rendimento. Transformadores trifásicos. Autotransformadores. Introdução e princípios de máquinas elétricas. Fundamentos da conversão eletromecânica da energia. Campos Girantes. Máquina de corrente contínua. Máquina síncrona.	8,5	72	FS	Ob
IA -	IAA -	IAP -	H. A. (total = 3654 aprov = 3222)			



HISTÓRICO ESCOLAR DE GRADUAÇÃO

Aluno: **12103964** **Stefany Patricia Dutra**

Ano/Sem	Disciplina	Descrição da Disciplina	Nota	H. A.	Freq.	Tipo
2015/2	EMB5303	Sistemas Veiculares I: Chassis, Suspensão, Direção Principais componentes de chassis e carrocerias; Tipos de chassis; Projeto de chassis; Tipos de sistemas de direção; Projeto de Sistemas de direção; Tipos de sistemas de suspensão; Projeto de sistemas de suspensão.	8,0	72	FS	Ob
	EMB5304	Motores de Combustão Interna I Conceitos fundamentais, definição, classificação e aplicações típicas de MCI. Ciclos termodinâmicos ideais e reais (teóricos e indicados). Parâmetros e curvas características de MCI (Desempenho de motores). Sistemas de dosagem de combustível e sistemas de distribuição. Carga e movimentação de gases no cilindro - Sobrealimentação. Combustão em motores de ignição por faísca. Combustão em motores de ignição por compressão. Sistemas de lubrificação de refrigeração em motores. Combustíveis de origem fóssil e combustíveis alternativos. Produção e mitigação de emissões poluentes.	9,5	72	FS	Ob
	EMB5306	Projeto Estrutural Tipos de fratura. Resistência teórica máxima dos materiais frágeis. Mecanismos de ruptura de materiais dúcteis e frágeis. Tensões devido à entalhes. Fator de concentração de tensão. Equações de Griffith e de Irwin. Fator de intensidade de tensão. Tensões devido às trincas. Mecânica da Fratura Linear-Elastica. Coeficiente de tenacidade à fratura K _{IC} . Métodos de determinação do coeficiente de tenacidade à fratura. Mecânica da Fratura Elasto-plástica. Mecânica da fratura Não Linear. Tenacidade à fratura de tensão sob corrosão. Crescimento de trincas por fadiga. Critérios de fadiga.	9,5	36	FS	Ob
	EMB5307	Ligações Pemanentes Classificação dos processos de união. União por conformação: Tipos de dobras, técnicas operacionais e aplicações. União por processo de rebite: Tipos de rebites e aplicações. Processos de soldagem a arco: Técnicas operacionais, terminologia, tipos de juntas, física do arco voltaico e fontes de energia. Fundamentos de metalurgia da soldagem. Processo oxi-acetilênico. Brasagem. Soldagem por resistência. Modernos processos de união: Laser, feixe de elétrons e soldagem por atrito. Processos híbridos e derivativos: Plasma-MIG, TIG com múltiplos catodos, curto-circuito controlado, Laser-MIG e Laser-TIG. Aplicações das técnicas de união no âmbito da engenharia da mobilidade.	8,5	72	FS	Ob
	EMB5308	Materiais Avançados Processos de obtenção de pós. Caracterização e propriedades dos pós. Métodos de compactação e moldagem. Processos de sinterização e homogeneização. Principais ensaios em materiais sinterizados. Peças estruturais - Produção em grandes séries Materiais porosos. Materiais de alto ponto de fusão. Materiais conjugados. Materiais sinterizados magnéticos Produção e propriedades de materiais cerâmicos.	7,5	36	FS	Ob
	EMB5313	Sistemas Veiculares II: Transmissão e Freio Sistema de transmissão de forças no veículo. Tipos de Sistemas de Transmissão. Componentes e funcionamento. Veículo com propulsão dianteira, traseira e total. Transmissões Automáticas. Projeto de sistemas de transmissão. Circuitos hidráulicos. Circuitos Pneumáticos. Sistemas de freios hidráulicos e pneumáticos. Freio a disco e a tambor. Freios ABS. Projeto de sistemas de freio.	6,5	72	FS	Ob
	EMB5320	Empreendedorismo e Inovação Conceito de inovação. Tipos de inovação. Estratégias de Inovação. A inovação como um processo organizacional. Mecanismos de fomento e cooperação em pesquisa e desenvolvimento. Empreendedorismo. Características, tipos e habilidades do empreendedor. Plano de Negócios: etapas, processos e elaboração.	10,0	36	FS	Ob
IA -	IAA -	IAP -	H. A. (total = 4050 aprov = 3618)			
2015/3	EMB5103	Transmissão de Calor I Mecanismos básicos de transmissão de calor. Princípios básicos da condução de calor. Condução unidimensional em regime permanente. Condução bidimensional em regime permanente. Condução em regime transiente. Métodos numéricos aplicados. Princípios básicos da radiação térmica. Radiação entre superfícies. Introdução à convecção.	6,5	72	FS	Ob
IA -	IAA -	IAP -	H. A. (total = 4122 aprov = 3690)			



HISTÓRICO ESCOLAR DE GRADUAÇÃO

Aluno: **12103964** **Stefany Patricia Dutra**

Ano/Sem	Disciplina	Descrição da Disciplina	Nota	H. A.	Freq.	Tipo
2016/1	EMB5310	Processos Especiais de Fabricação Processamento de polímeros. Moldagem por extrusão, moldagem por sopro, moldagem por injeção, termoformagem. Confeção de moldes e matrizes empregando sistemas computacionais CAD\CAM\CNC\CAI. Fundamentos de mecânica e metalurgia da conformação plástica. Tecnologia dos processos de laminação, forjamento, trefilação e extrusão para fins automotivos. Tecnologia dos processos de conformação de chapas para fins automotivos.	9,5	72	FS	Ob
	EMB5311	Controle Estatístico da Qualidade Ferramentas da qualidade aplicadas na metodologia de solução de problemas; métodos de controle estatístico do processo e análise da capacidade: gráficos de controle para variáveis, gráficos de controle para atributos, índices de capacidade; planejamento de experimentos: diretrizes gerais; planejamento fatorial: análise estatística; análise dos resíduos; análise dos sistemas de medição: medidas de tendência e de variação, avaliação gráfica.	8,5	72	FS	Ob
	EMB5316	Dinâmica Veicular Introdução à dinâmica veicular; Características mecânicas dos pneus; Dinâmica longitudinal; Dinâmica vertical; Dinâmica lateral; Capotamento; Estudos de casos reais; Cinemática automotiva.	8,5	72	FS	Ob
	EMB5321	Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso A pesquisa e o método científico. Formulação do problema de pesquisa. Construção de hipóteses. Tipos e características da pesquisa. Elaboração de projetos de pesquisa. Elaboração de relatórios. Nesta etapa será proposto o projeto para o trabalho de conclusão do curso, tendo o seguinte conteúdo: título, tema, problematização, hipóteses, objetivos, justificativa, metodologia, resultados esperados, cronograma, relação das principais referências bibliográficas, aprovação do professor orientador.	10,0	36	FS	Ob
	EMB5409	Fundamentos de Combustão Introdução e definições fundamentais; termoquímica; cinética química; acoplamento térmico-químico de sistemas reativos; chamas pré-misturadas laminares; chamas de difusão laminares; combustão de líquidos; introdução à combustão turbulenta.	8,0	72	FS	Ex
IA -	IAA -	IAP -	H. A. (total = 4446 aprov = 4014)			
2016/2	EMB5322	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) Consolidação dos conhecimentos obtidos no Curso com o objetivo de desenvolver a capacitação do aluno na concepção, implementação e ou avaliação de soluções em situações da área da mobilidade.	9,5	72	FS	Ob
	EMB5323	Estágio Curricular Obrigatório Vivência em indústrias, ou em instituições de pesquisa, ou em empresas, que se utilizam dos conteúdos técnicos que compõe o curso; Treinamento prático a partir da aplicação dos conhecimentos técnicos adquiridos no curso; Desenvolvimento ou aperfeiçoamento do relacionamento profissional e humano.	9,0	396	FS	Ob
	EMB5961	Engenharia Econômica Fundamentos de economia. Princípios básicos de Engenharia Econômica. Matemática financeira. Investimento e modalidades de financiamento. Bases para comparação de alternativas de investimento. Impostos e depreciação. Análise da relação: custo x volume x lucro (ACVL). Análise de sensibilidade. Análise de substituição de equipamentos. Análise de alternativas sob condições de risco e incerteza. Tópicos de Finanças e investimentos. Utilização de simulação na Engenharia Econômica em estudo de caso.	8,0	54	FS	Ob
IA -	IAA -	IAP -	H. A. (total = 4968 aprov = 4536)			



HISTÓRICO ESCOLAR DE GRADUAÇÃO

Aluno: **12103964 Stefany Patricia Dutra**

Ano/Sem	Disciplina	Descrição da Disciplina	Nota	H. A.	Freq.	Tipo
2017/1	EMB5315	Compatibilidade Eletromagnética Introdução à Compatibilidade Eletromagnética (CEM). Linhas de transmissão e integridade de sinais. Emissões conduzidas e irradiadas. Crosstalk. Cabeamento, blindagem e aterramento. Projeto de sistema visando CEM. Teste de conformidade em CEM.	8,5	36	FS	Ob
	EMB5317	Aerodinâmica Veicular Princípios básicos de aerodinâmica. História do desenvolvimento da aerodinâmica em automóveis. Aerodinâmica e forma (Influência da forma nas forças aerodinâmicas). Túneis de vento para aplicações automotivas, Aerodinâmica de veículos de passeio, Aerodinâmica de veículos de alto desempenho, Aerodinâmica de veículos comerciais, Aerodinâmica e transmissão de calor. Anteprojeto - Simulação em Dinâmica de Fluidos Computacional.	7,0	72	FS	Ob
	EMB5318	Ferramentas e Dispositivos para a Indústria Automotiva Principais tipos, componentes e classificação de moldes, matrizes e dispositivos para a indústria automotiva; Princípios básicos de projeto de moldes, matrizes e dispositivos, visando a melhoria dos componentes veiculares; Manutenção, materiais, tratamentos térmicos e de superfície utilizados nos ferramentais e dispositivos. Moldes protótipos e híbridos.	9,0	72	FS	Ex
	EMB5319	Desenvolvimento de Produto Veicular Projeto de produto aplicado ao desenvolvimento veicular. Projeto preliminar, projeto detalhado, testes e validação de projeto de produto veicular.	7,0	72	FS	Ex
	EMB5602	Controle Digital Introdução aos sistemas de controle digital. Transformada Z. Representação de sistemas discretos: função de transferência e espaço de estados. Amostragem e reconstrução. Seleção de taxa de amostragem. Resposta temporal de sistemas discretos em malha aberta e fechada. Características da resposta temporal. Resposta em frequência de sistemas discretos. Projeto de controladores digitais. Controle de sistemas digitais no espaço de estados.	8,5	72	FS	Ex
	ZZD0001	FORMADO				
	ZZD0073	ENADE - Dispensado, em razão do calendário trienal				
IA -	IAA -	IAP -	H. A. (total = 5292 aprov = 4860)			

Prazo máximo para integralização curricular estabelecido pelo CNE:	18
Semestres cursados:	12
Semestres Revalidados:	1
Semestres de prorrogação. (Art. 61 e 62 Resolução 17/Cun/97):	0
PDIC (Prazo disponível para integralização curricular):	

Certificamos ser a seguinte a escala de notas da UFSC: 0,0 a 10,0, sendo considerado aprovado na disciplina o acadêmico que obtiver nota final igual ou superior a 6,0 (seis), com frequência suficiente (FS).

Legenda: (I) - Incompleto, (S) - Abandono com aproveitamento, (R) - Dispensa em educação física, (V) - Atividade complementar, (RV) - Disciplina revalidada, (FS) - Frequência suficiente, (FI) - Frequência insuficiente, (IA) - Índice de aproveitamento semestral, (IAA) - Índice de aproveitamento acumulado, (IAP) - Índice de aproveitamento das disciplinas com aprovação, (Ob) - Disciplina obrigatória, (Op) - Optativa, (Ex) - Extra-curricular, (H.A.) - Hora aula.

Certificamos para fins de transferência, nos termos da Portaria nº 230/MEC/2007, de 09 de março de 2007, que o(a) acadêmico(a) encontra-se em situação regular junto a Universidade Federal de Santa Catarina.

O presente documento será reconhecido como verdadeiro se visado abaixo.

Joinville, 9 de fevereiro de 2022