

## HISTÓRICO ESCOLAR

| Aluno                    |         |                                        |        |      |         |         |         |      |       |            |
|--------------------------|---------|----------------------------------------|--------|------|---------|---------|---------|------|-------|------------|
| LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ   |         |                                        |        |      |         |         |         |      |       |            |
| DISCIPLINAS CURRICULARES |         |                                        |        |      |         |         |         |      |       |            |
| Fase                     | Código  | Descrição da disciplina                | Sem.   | Nota | % Freq. | Equiv.  | Caráter | C.H. | Créd. | Resultado  |
| 1                        | CDI0001 | CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I       | 2018/1 | 9,3  | 100     |         | OB      | 108  | 6     | Aprovado   |
| 1                        | DTE0004 | DESENHO TÉCNICO                        | 2018/1 | 7,8  | 100     |         | OB      | 72   | 4     | Aprovado   |
| 1                        | EFC1002 | A-EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR I         | 2018/1 | 10,0 | 89      |         | OB      | 36   | 2     | Aprovado   |
| 1                        | GAN0001 | GEOMETRIA ANALÍTICA                    | 2018/1 | 7,0  | 100     |         | OB      | 72   | 4     | Aprovado   |
| 1                        | IEM0001 | INTRODUÇÃO À ENGENHARIA MECÂNICA       | 2018/1 | 10,0 | 94      |         | OB      | 18   | 1     | Aprovado   |
| 1                        | PRE1002 | PROGRAMAÇÃO PARA ENGENHARIA I          | 2018/1 | 8,3  | 100     |         | OB      | 54   | 3     | Aprovado   |
| 1                        | QGE0001 | QUÍMICA GERAL                          | 2018/1 | 8,2  | 94      |         | OB      | 72   | 4     | Aprovado   |
| 2                        | ALI0001 | ÁLGEBRA LINEAR                         | 2018/2 | 8,2  | 100     |         | OB      | 72   | 4     | Aprovado   |
| 2                        | CDI2001 | CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II      | 2018/2 | 8,9  | 100     |         | OB      | 72   | 4     | Aprovado   |
| 2                        | EFC2002 | EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR II          | 2018/2 |      |         |         | OB      | 36   | 2     | Dispensado |
| 2                        | FEX1001 | FÍSICA EXPERIMENTAL I                  | 2018/2 | 8,4  | 100     |         | OB      | 36   | 2     | Aprovado   |
| 2                        | FGE1001 | FÍSICA GERAL I                         | 2018/2 | 10,0 | 98      |         | OB      | 108  | 6     | Aprovado   |
| 2                        | IPF0001 | INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO | 2019/2 | 8,3  | 78      |         | OB      | 36   | 2     | Aprovado   |
| 2                        | MEP0001 | METODOLOGIA DA PESQUISA                | 2018/2 |      | 100     |         | OB      | 36   | 2     | Validada   |
| 2                        | PRE2002 | PROGRAMAÇÃO PARA ENGENHARIA II         | 2018/2 | 10,0 | 100     |         | OB      | 54   | 3     | Aprovado   |
| 3                        | CAN0001 | CÁLCULO NUMÉRICO                       | 2019/1 | 10,0 | 94      |         | OB      | 54   | 3     | Aprovado   |
| 3                        | DME0001 | DESENHO MECÂNICO                       | 2019/1 | 9,3  | 100     |         | OB      | 54   | 3     | Aprovado   |
| 3                        | EDI0001 | EQUAÇÕES DIFERENCIAIS                  | 2019/1 | 7,6  | 92      |         | OB      | 72   | 4     | Aprovado   |
| 3                        | ETT0001 | ESTÁTICA                               | 2019/1 | 9,1  | 88      |         | OB      | 72   | 4     | Aprovado   |
| 3                        | FCM0001 | FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DE MATERIAIS    | 2019/1 | 8,1  | 100     |         | OB      | 54   | 3     | Aprovado   |
| 3                        | FEX2001 | FÍSICA EXPERIMENTAL II                 | 2019/1 | 8,5  | 89      |         | OB      | 36   | 2     | Aprovado   |
| 3                        | FGE2001 | FÍSICA GERAL II                        | 2019/1 | 7,7  | 97      |         | OB      | 72   | 4     | Aprovado   |
| 4                        | EST0001 | PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA            | 2018/2 | 8,7  | 100     | EST0002 | OB      | 72   | 4     | Aprovado   |
| 4                        | FGE3001 | FÍSICA GERAL III                       | 2019/2 | 7,1  | 90      |         | OB      | 72   | 4     | Aprovado   |
| 4                        | MAP0001 | MATEMÁTICA APLICADA                    | 2019/1 | 8,3  | 99      |         | OB      | 72   | 4     | Aprovado   |
| 4                        | MCM1001 | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA I     | 2019/2 | 7,4  | 94      |         | OB      | 72   | 4     | Aprovado   |
| 4                        | MSO1001 | MECÂNICA DOS SÓLIDOS I                 | 2019/2 | 5,5  | 86      |         | OB      | 90   | 5     | Aprovado   |
| 4                        | TER0001 | TERMODINÂMICA                          | 2019/2 | 6,8  | 91      |         | OB      | 108  | 6     | Aprovado   |
| 5                        | ELM0001 | ELETROTÉCNICA                          | 2020/1 | 7,6  | 100     |         | OB      | 72   | 4     | Aprovado   |
| 5                        | LST1001 | LABORATÓRIO DE SISTEMAS TERMOFLUIDOS I | 2020/1 | 8,8  | 100     |         | OB      | 36   | 2     | Aprovado   |
| 5                        | MCD0001 | METROLOGIA E CONTROLE DIMENSIONAL      | 2019/2 | 8,4  | 93      |         | OB      | 72   | 4     | Aprovado   |

## HISTÓRICO ESCOLAR

| Aluno                  |         |                                         |        |      |     |  |    |     |    |                |  |
|------------------------|---------|-----------------------------------------|--------|------|-----|--|----|-----|----|----------------|--|
| LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ |         |                                         |        |      |     |  |    |     |    |                |  |
| 5                      | MCM2001 | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA II     | 2020/1 | 10,0 | 100 |  | OB | 72  | 4  | Aprovado       |  |
| 5                      | MFL1001 | MECÂNICA DOS FLUIDOS I                  | 2020/1 | 8,9  | 94  |  | OB | 72  | 4  | Aprovado       |  |
| 5                      | MSO2001 | MECÂNICA DOS SÓLIDOS II                 | 2020/1 | 5,7  | 95  |  | OB | 108 | 6  | Aprovado       |  |
| 5                      | SOL0001 | SOLDAGEM                                | 2020/1 | 7,0  | 93  |  | OB | 54  | 3  | Aprovado       |  |
| 6                      | FUN0001 | FUNDIÇÃO                                | 2020/2 | 8,0  | 100 |  | OB | 54  | 3  | Aprovado       |  |
| 6                      | LST2001 | LABORATÓRIO DE SISTEMAS TERMOFLUIDOS II | 2020/2 | 8,1  | 100 |  | OB | 36  | 2  | Aprovado       |  |
| 6                      | MDM001  | MECANISMOS E DINÂMICA DE MÁQUINAS       | 2020/1 | 7,0  | 100 |  | OB | 108 | 6  | Aprovado       |  |
| 6                      | MFL2001 | MECÂNICA DOS FLUIDOS II                 | 2020/2 | 9,0  | 100 |  | OB | 72  | 4  | Aprovado       |  |
| 6                      | TCM1001 | TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA I        | 2020/2 | 9,9  | 100 |  | OB | 72  | 4  | Aprovado       |  |
| 6                      | USI0001 | TEORIA DA USINAGEM DOS MATERIAIS        | 2020/2 | 9,7  | 100 |  | OB | 90  | 5  | Aprovado       |  |
| 7                      | CMC0001 | CONFORMAÇÃO MECÂNICA                    | 2020/2 | 9,1  | 100 |  | OB | 54  | 3  | Aprovado       |  |
| 7                      | EMA1001 | ELEMENTOS DE MÁQUINAS I                 | 2021/1 | 8,3  | 100 |  | OB | 72  | 4  | Aprovado       |  |
| 7                      | GOR0001 | GESTÃO E ORGANIZAÇÃO                    | 2020/2 | 8,3  | 100 |  | OB | 36  | 2  | Aprovado       |  |
| 7                      | MED0001 | SISTEMAS DE MEDIÇÃO                     | 2020/2 | 8,3  | 86  |  | OB | 72  | 4  | Aprovado       |  |
| 7                      | MHI0001 | MÁQUINAS HIDRÁULICAS                    | 2021/1 | 8,0  | 100 |  | OB | 54  | 3  | Aprovado       |  |
| 7                      | SHP0001 | SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS      | 2021/1 | 9,0  | 100 |  | OB | 54  | 3  | Aprovado       |  |
| 7                      | TCM2001 | TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA II       | 2021/1 | 8,1  | 100 |  | OB | 72  | 4  | Aprovado       |  |
| 8                      | EMA2001 | ELEMENTOS DE MÁQUINAS II                | 2021/2 | 8,8  | 100 |  | OB | 72  | 4  | Aprovado       |  |
| 8                      | MTE0001 | MÁQUINAS TÉRMICAS                       | 2021/2 | 8,4  | 100 |  | OB | 54  | 3  | Aprovado       |  |
| 8                      | PPM0001 | PLANEJAMENTO E PROCESSO DE MANUFATURA   | 2021/1 | 9,1  | 100 |  | OB | 54  | 3  | Aprovado       |  |
| 8                      | REF0001 | REFRIGERAÇÃO                            | 2021/2 | 8,9  | 100 |  | OB | 54  | 3  | Aprovado       |  |
| 8                      | VIB0001 | VIBRAÇÕES                               | 2021/2 | 7,6  | 100 |  | OB | 72  | 4  | Aprovado       |  |
| 9                      | CON0001 | SISTEMAS DE CONTROLE                    | 2022/1 | 10,0 | 94  |  | OB | 72  | 4  | Aprovado       |  |
| 9                      | EPD0001 | ÉTICA PROFISSIONAL E DIREITO            | 2021/2 | 7,4  | 100 |  | OB | 36  | 2  | Aprovado       |  |
| 9                      | TCC0001 | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO          | 2022/1 |      |     |  | OB | 180 | 10 | Reprovado Nota |  |
| 9                      |         |                                         | 2022/2 |      |     |  | OB | 180 | 10 | Reprovado Nota |  |
| 9                      |         |                                         | 2023/1 |      |     |  | OB | 180 | 10 | Reprovado Nota |  |
| 9                      |         |                                         | 2023/2 |      |     |  | OB | 180 | 10 | Cursando       |  |
| 10                     | CM2MPO1 | MATERIAIS POLIMÉRICOS I                 | 2021/2 | 8,1  | 100 |  | OP | 54  | 3  | Aprovado       |  |
| 10                     | ETG0001 | ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO       |        |      |     |  | ES | 450 | 25 | A cursar       |  |
| 10                     | GI1MAN1 | MANUTENÇÃO I                            | 2022/1 | 8,7  | 94  |  | OP | 54  | 3  | Aprovado       |  |
| 10                     | GI2GEP1 | GESTÃO DE PROJETOS I                    | 2022/1 | 9,7  | 78  |  | OP | 54  | 3  | Aprovado       |  |
| 10                     | GI3GEM1 | GESTÃO EMPRESARIAL I                    | 2021/1 | 8,2  | 100 |  | OP | 54  | 3  | Aprovado       |  |

## HISTÓRICO ESCOLAR

| Aluno                           |         |                                         |        |      |                |  |    |      |     |          |
|---------------------------------|---------|-----------------------------------------|--------|------|----------------|--|----|------|-----|----------|
| LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ          |         |                                         |        |      |                |  |    |      |     |          |
| 10                              | PF1USI1 | USINAGEM I                              | 2022/1 | 8,3  | 100            |  | OP | 54   | 3   | Aprovado |
| 10                              | PM2PSM1 | PROJETOS DE SISTEMAS MECÂNICOS I        | 2022/2 | 8,5  | 89             |  | OP | 54   | 3   | Aprovado |
| 10                              | ST1ARE1 | AERODINÂMICA I                          | 2021/2 | 8,8  | 100            |  | OP | 54   | 3   | Aprovado |
| 10                              | ST1GEE1 | GERAÇÃO DE ENERGIA I                    | 2022/1 | 8,5  | 94             |  | OP | 54   | 3   | Aprovado |
| 10                              | ST2ACT1 | ANÁLISE COMPUTACIONAL EM TERMOFLUIDOS I | 2022/2 | 8,7  | 96             |  | OP | 54   | 3   | Aprovado |
| 10                              | ST2MTE1 | MÁQUINAS TÉRMICAS I                     | 2022/1 | 10,0 | 78             |  | OP | 54   | 3   | Aprovado |
| 10                              | ST3MFL1 | MÁQUINAS DE FLUXO I                     | 2021/2 | 8,5  | 100            |  | OP | 54   | 3   | Aprovado |
| 10                              | ST3STE1 | SISTEMAS TÉRMICOS I                     | 2022/2 | 8,8  | 89             |  | OP | 54   | 3   | Aprovado |
| Média curriculares cursadas --> |         |                                         |        | 8,1  | Totais curric. |  |    | 4158 | 231 |          |

### Atividades

Não há registros de atividades complementares

### Exame nacional de desempenho dos estudantes

Estudante dispensado de realização do ENADE, em razão do calendário trienal nos anos de: 2018, 2019, 2020, 2021, 2022.

### QUADRO DE VALIDAÇÕES/DISPENSAS DE DISCIPLINAS

| Disciplinas currículo |      |                               | Disciplina cursada em outra IES ou motivo da dispensa |      |                  |          |          |
|-----------------------|------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|------|------------------|----------|----------|
| Código                | C.H. | Descrição da disciplina       | Disciplina cursada                                    | Nota | C.H.             | Semestre | IES      |
| EFC2002               | 36   | EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR II | Outros                                                |      |                  |          |          |
| MEP0001               | 36   | METODOLOGIA DA PESQUISA       | METODOLOGIA DA PESQUISA                               | 9,14 | 36               | 2017/1   | UNIVILLE |
| CH Validada -> 36     |      | --> Saldo CH = 0 <--          |                                                       |      | 36 <- CH Cursada |          |          |

### OUTRAS INFORMAÇÕES

|                         |                           |                              |        |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------|--------|
| Situação atual          | Matriculado em 25/07/2023 | Sem. início contagem         | 2018/1 |
| Sem. ingresso           | 2018/1                    | Trancamentos de matrícula em | Nenhum |
| Forma ingresso          | Vestibular                | Sem. prorrogados             | Nenhum |
| Sem. afastado outra IES | Nenhum                    | Abandono de curso em         | Nenhum |
| Sem. matrícula suspensa | Nenhum                    | Sem. limite conclusão        | 2028/2 |

### ESTATÍSTICAS CURRICULARES: MEC151

| Caráter das Disciplinas | Créditos cursados |       | Créditos a cursar |        | Créditos exigidos |        |
|-------------------------|-------------------|-------|-------------------|--------|-------------------|--------|
|                         | Número            | %     | Número            | %      | Número            | %      |
| Ativ. Complementar      | 2.00              | 10,00 | 18.00             | 90,00  | 20                | 100,00 |
| Estágio                 | 0.00              | 0,00  | 25.00             | 100,00 | 25                | 100,00 |

## HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ

| Caráter das Disciplinas          | Créditos cursados |        | Créditos a cursar |        | Créditos exigidos |        |
|----------------------------------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|
|                                  | Número            | %      | Número            | %      | Número            | %      |
| Obrigatória                      | 195.00            | 100,00 | 0.00              | 0,00   | 195               | 100,00 |
| Optativa                         | 35.00             | 100,00 | 0.00              | 0,00   | 35                | 100,00 |
| TCC                              | 0.00              | 0,00   | 10.00             | 100,00 | 10                | 100,00 |
|                                  |                   |        |                   |        |                   |        |
| Totais aproveitados do currículo | 232               | 81,40  | 53                | 18,60  | 285               | 100,00 |

**Ementas:** Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

### A-EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR I - 36 horas

Atividade Física e Saúde I: Estilo de vida e os fundamentos da aptidão física relacionada à saúde; o conhecimento do corpo articulado à totalidade do processo social. Esporte Universitário I: Lazer ativo e socialização através da prática do esporte para um estilo de vida ativo.

### AERODINÂMICA I - 54 horas

: Aspectos do escoamento incompressível sobre perfis; Influência do descolamento da camada limite no arraste de um corpo; Métodos de interferência na esteira de um corpo - possibilidades de redução do arraste de pressão/forma; Escoamento sobre veículos.

### ÁLGEBRA LINEAR - 72 horas

Matrizes. Sistemas de equações lineares. Espaço vetorial. Transformações lineares. Operadores lineares. Autovalores e autovetores. Produto interno.

### ANÁLISE COMPUTACIONAL EM TERMOFLUIDOS I - 54 horas

Métodos de predição. Equações de governo do fenômeno físico. Níveis de formulação de modelos. Problemas elípticos, parabólicos e hiperbólicos. Métodos de discretização. Difusão. Obtenção das equações aproximadas pelo método de volumes finitos. Métodos de solução do sistema de equações discretas. Recomendações gerais para a concepção e teste de programas computacionais. Planejamento e implementação de programas computacionais específicos.

### CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I - 108 horas

Números, variáveis e funções de uma variável real. Limite e continuidade de função. Derivada diferencial. Teoremas sobre funções deriváveis. Análise das funções. Integral indefinida.

### CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II - 72 horas

Integral definida. Funções de várias variáveis. Integrais múltiplas. Séries numéricas. Séries de funções

## HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ

**Ementas:** Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

**CÁLCULO NUMÉRICO - 54 horas**

Zero de funções; sistemas de equações lineares; interpolação; integração numérica; equações diferenciais; laboratório com programas de matemática simbólica.

**CONFORMAÇÃO MECÂNICA - 54 horas**

Critério de escoamento plástico dos metais. Superfície de escoamento plástico. Equação constitutiva. Ensaio de tração bi-axial. Análise de escoamento plástico. Campo de linha de deslizamento e método de limite superior. Forjamento, extrusão, laminação e trefilação. Conformação de chapas: corte, dobramento, estampagem, repuxo e embutimento. Processos diversos de conformação. Metalurgia do pó.

**DESENHO MECÂNICO - 54 horas**

Comandos de desenho e edição (2D e 3D); impressão em todos os formatos de folhas da norma ABNT; simulação de movimentos em montagens 3D.

**DESENHO TÉCNICO - 72 horas**

Geometria Descritiva: diedros, pontos, retas e planos; Métodos Descritivos: Mudança de Planos, Rotação, Rebatimento e Alçamento; Instrumentos e materiais de desenho; Construções Fundamentais do desenho geométrico; Esboço e desenho a mão livre; Normas técnicas e convenções; Caligrafia técnica e legendas; Escalas; vistas ortográficas: 1º e 3º diedros; Vistas em cortes e seções; Cotagem.

**ELEMENTOS DE MÁQUINAS I - 72 horas**

-Fatores de segurança;<br/>-Mancais de rolamento e escorregamento;<br/>-Eixos e árvores;<br/>-Ligação cubo e eixo;<br/>-Chavetas;<br/>-Parafusos de potência;<br/>-Juntas parafusadas e rebitadas;<br/>-Uniões soldadas e<br/>-Molas Helicoidais.

**ELEMENTOS DE MÁQUINAS II - 72 horas**

Engrenagens:cilíndricas de dentes retos, helicoidais,cônicas e parafuso sem fim(cinemática e resistência).Freios e acoplamentos. Elementos flexíveis de transmissão.

**ELETROTÉCNICA - 72 horas**

Circuitos CC e CA: série, paralelo. Máquinas CC e CA. Motores e Geradores monofásicos e trifásicos. Proteção de instalações elétricas. Disjuntores. Luminotécnica. Ensaio: Propriedades Elétricas.

**EQUAÇÕES DIFERENCIAIS - 72 horas**

Equações diferenciais ordinárias de primeira e segunda ordem. Métodos para resolução de equações diferenciais. Sistemas de equações<br/>diferenciais. Transformada de Laplace. Noções de equações diferenciais parciais.

## HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ

**Ementas:** Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

**ESTÁTICA - 72 horas**

Análise de corpos rígidos. Equilíbrio no plano e no espaço. Centróides e baricentros. Esforços internos em elementos estruturais. Momentos de inércia. Método dos trabalhos virtuais.

**ÉTICA PROFISSIONAL E DIREITO - 36 horas**

Ética. Noções de direito. Princípios gerais de Direito. Direito do trabalho. Relações trabalhistas, organização sindical. Introdução ao Direito Comercial. Regulamentação profissional. Noções de Ética Profissional. A profissão como responsabilidade social. Responsabilidade Ambiental. Direitos e deveres do engenheiro.

**FÍSICA EXPERIMENTAL I - 36 horas**

Algarismos significativos. Teoria de erros e incertezas. Gráficos. Experiências relativas à disciplina de Física geral I.

**FÍSICA EXPERIMENTAL II - 36 horas**

Erros em instrumentos analógicos e instrumentos digitais. Experiências relativas à disciplina de Física Geral II.

**FÍSICA GERAL I - 108 horas**

Grandezas físicas. Representação vetorial. Sistemas de unidades. Cinemática e dinâmica da partícula. Trabalho e energia. Conservação de energia. Sistemas de partículas. Colisões. Cinemática e dinâmica de rotações. Equilíbrio de corpos rígidos e Elasticidade. Gravitação.

**FÍSICA GERAL II - 72 horas**

Oscilações mecânicas. Estática e dinâmica de fluidos. Ondas mecânicas e acústicas. Temperatura. Calor. Teoria cinética dos gases. Leis da termodinâmica. Máquinas térmicas. Refrigeradores. Entropia.

**FÍSICA GERAL III - 72 horas**

Força elétrica. Campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitores e dielétricos. Corrente elétrica e resistência. Força eletromotriz. Circuitos de corrente contínua. Campo magnético. Lei de Ampère. Lei de Faraday. Indutância. Circuitos de corrente alternada. Equações de Maxwell.

**FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DE MATERIAIS - 54 horas**

Classificação: metais, polímeros, cerâmicos. Estrutura, ligações químicas, defeitos. Propriedades químicas, elétricas, físicas e magnéticas. Diagramas de equilíbrio de fases. Metalografia. Seleção de materiais no projeto mecânico.

## HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ

**Ementas:** Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

**FUNDIÇÃO - 54 horas**

Introdução aos processos de fundição, fundamentos da fundição, projetos de peças e ferramentais de fundição, processos de fundição convencionais e especiais. Impacto ambiental dos processos de fundição.

**GEOMETRIA ANALÍTICA - 72 horas**

Vetores no R3. Produto escalar. Produto vetorial. Duplo produto vetorial e misto. Retas e planos no R3. Transformação de coordenadas no R2. Coordenadas polares cilíndricas e esféricas no R2 e no R3. Curvas e superfícies.

**GERAÇÃO DE ENERGIA I - 54 horas**

Gerador de vapor. Componentes. Funcionamento. Manutenção e Inspeção através de normas técnicas. Combustíveis industriais. Combustão em caldeira. Análise dos gases. Distribuição de vapor

**GESTÃO DE PROJETOS I - 54 horas**

Introdução a gestão de projetos. Ciclo de vida de projeto e de produto. Áreas de conhecimento. Processos de iniciação, planejamento, execução, controle e encerramento. Inovação e geração de idéias. Projeto informacional. Ambiente de projetos. Modelos de referência.

**GESTÃO E ORGANIZAÇÃO - 36 horas**

Evolução do pensamento administrativo, arquitetura das organizações, planejamento e estratégia, estrutura organizacional, comportamento organizacional, administração da mudança.

**GESTÃO EMPRESARIAL I - 54 horas**

Desenvolver habilidades, competências e conhecimentos para exercer atividades empreendedoras no sentido viabilizar a implantação do negócio próprio ou quando do exercício de sua profissão dentro de uma organização na realização de estudos de viabilidade e implantação de novos projetos ou negócios.

**INTRODUÇÃO À ENGENHARIA MECÂNICA - 18 horas**

Conceituação da Engenharia Mecânica, o sistema profissional, o mercado de trabalho e as áreas de atuação. Introdução às metodologias para solução de problemas.

**INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO - 36 horas**

Classificação dos processos de fabricação. Características dos processos de fabricação: fundição, injeção de peças plásticas, conformação, sinterização, união, usinagem e tratamento de superfícies. Impacto ambiental dos processos de fabricação.

## HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ

**Ementas:** Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

**LABORATÓRIO DE SISTEMAS TERMOFLUIDOS I - 36 horas**

Experiências relativas ao escoamento de fluidos e à termodinâmica.

**LABORATÓRIO DE SISTEMAS TERMOFLUIDOS II - 36 horas**

Experiências relativas às disciplinas de Mecânica dos Fluidos II e Transferência de Calor e Massa I.

**MANUTENÇÃO I - 54 horas**

- Noções básicas de Vibrações - Manutenção introdução -Uso de Vibração em manutenção preditiva - Medição de Vibração em programas de Manutenção - Pessoal de manutenção- Técnicas de análise em programas de manutenção - Frequências naturais - Rolamentos - Técnicas de análise "Cepstrum"- Controle de Vibração -Isolamento de vibração- Técnica do envelope - Analise química de óleo -Ferrografia - Termografia - Análise de corrente - Ultra- Som - Enrolamento de motores elétricos - Surto em motores elétricos"Surge- Teste".

**MÁQUINAS DE FLUXO I - 54 horas**

Teoria dos Modelos para Máquinas de Fluxo.Equação de Euler para máquinas de fluxo.Ventiladores IDF e FDF.Bombas Reais.

**MÁQUINAS HIDRÁULICAS - 54 horas**

Elementos Construtivos e Equações Fundamentais para Bombas, Ventiladores e Turbinas Hidráulicas. Projetos de Instalações de Bombeamento. Levantamento de Curvas Características.

**MÁQUINAS TÉRMICAS - 54 horas**

Turbinas a gás e turbo-reatores. Motores de combustão interna. Geração e distribuição de vapor

**MÁQUINAS TÉRMICAS I - 54 horas**

Temas atuais e aplicados em Máquinas Térmicas.

**MATEMÁTICA APLICADA - 72 horas**

Cálculo diferencial vetorial. Cálculo integral vetorial. Coordenadas curvilíneas. Números Complexos. Série de Fourier. Transformada de Fourier.

## HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ

**Ementas:** Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

**MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA I - 72 horas**

Propriedades mecânicas de materiais de engenharia: metais, plásticos e cerâmicos. Ensaio mecânicos. Ensaio não destrutivos.

**MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA II - 72 horas**

Normalização e nomenclatura de materiais metálicos. Tratamentos térmicos e superficiais; ferrosos e não ferrosos. Tratamentos termomecânicos e termoquímicos. Impacto ambiental.

**MATERIAIS POLIMÉRICOS I - 54 horas**

Introdução as propriedades físicas dos polímeros termoplásticos, termorrígidos, elastômeros e compósitos. Desenvolvimento de produtos injetados, profissionais envolvidos. Introdução aos processos de moldagem de materiais poliméricos.

**MECÂNICA DOS FLUIDOS I - 72 horas**

Estática dos fluidos. Leis básicas para sistemas e volumes de controle. Equações de conservação. escoamento irrotacional. Análise dimensional.

**MECÂNICA DOS FLUIDOS II - 72 horas**

Escoamento viscoso incompressível. Teoria da camada limite. Escoamento compressível. Escoamento isentrópico. Operação de bocais e difusores. Máquinas de fluxo.

**MECÂNICA DOS SÓLIDOS I - 90 horas**

Tensão, transformação de tensões, tensões principais, componentes cisalhantes extremas, deformação, transformação de deformações, estado plano de tensões e de deformações, critérios estáticos de falha. Modelos estruturais: barras, vigas longas, cisalhamento em vigas, eixos; tensões compostas; concentração de tensões; flexão oblíqua; carregamento combinado.

**MECÂNICA DOS SÓLIDOS II - 108 horas**

Deflexões em vigas. Problemas não determinados estaticamente. Flambagem. Métodos de energia. Cargas de impacto. Fadiga. Método matricial.

**MECANISMOS E DINÂMICA DE MÁQUINAS - 108 horas**

Cinemática de corpos rígidos, cinética de corpos rígidos, síntese de mecanismos articulados, cames, teoria de engrenamento, balanceamento.

## HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ

**Ementas:** Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

**METROLOGIA E CONTROLE DIMENSIONAL - 72 horas**

Processo de medição; Sistemas de medição; Erros de medição; Estimativa da incerteza de medição; Calibração de sistemas de medição; Instrumentos convencionais de medição; Máquinas de Medir; Medição de Roscas; Medição de rugosidade superficial.

**PLANEJAMENTO E PROCESSO DE MANUFATURA - 54 horas**

A empresa moderna, competitividade e manufatura de produtos. Planejamento do processo de fabricação mecânica, de medição e de montagem. Elaboração de planos de processos para fabricação, medição e montagem. Introdução ao projeto para manufatura (DFM), projeto para a montagem (DFA) e projeto para a qualidade (DFQ).

**PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA - 72 horas**

Análise exploratória de dados. Probabilidades. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Distribuições de probabilidade discretas e contínuas. Distribuições de probabilidades conjuntas. Estimação de parâmetros. Testes de hipóteses. Regressão e correlação. Noções de amostragem.

**PROGRAMAÇÃO PARA ENGENHARIA I - 54 horas**

Conceitos básicos de lógica. Sistemas de numeração. Linguagens de programação. Programação básica.

**PROGRAMAÇÃO PARA ENGENHARIA II - 54 horas**

Ferramentas computacionais. Aplicações.

**PROJETOS DE SISTEMAS MECÂNICOS I - 54 horas**

Resistência ao rolamento. Mecânica da frenagem. Estabilidade direcional. Suspensão. Aerodinâmica automobilística.

**QUÍMICA GERAL - 72 horas**

Introdução à Química. Estequiometria. Teoria atômica. Classificação e propriedades periódicas dos elementos. Ligações químicas. Funções inorgânicas. Sinopse das funções orgânicas. Polímeros naturais e sintéticos.

**REFRIGERAÇÃO - 54 horas**

Refrigeração: Ciclo padrão de compressão a vapor - Ciclo de Refrigeração de Carnot - Coeficientes de Eficácia Compressores Alternativos - Desempenho de um Compressor Ideal - Eficiências de Compressão - Efeito da Temperatura de Condensação sobre a Eficiência e a Vazão Volumétrica de um Compressor Alternativo Ideal - Bomba de Calor - Compressores de Parafuso - Compressores de Palheta- Condensadores e Evaporadores - Projeto de um Condensador - Dispositivos de Expansão - Dimensionamento de Tubos Capilares - Análise do Sistema de Compressão a Vapor - Refrigerantes

## HISTÓRICO ESCOLAR

**Aluno**

**LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ**

**Ementas:** Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

**SISTEMAS DE CONTROLE - 72 horas**

Conceitos fundamentais. Modelagem de sistemas dinâmicos. Função de transferência. Representação por diagramas de blocos. Análise de resposta transitória. Estabilidade de sistemas lineares realimentados. Margem de ganho e de fase. Lugar das raízes. Ações básicas de controle. Projeto de controladores PID. Projeto por Espaço de Estados

**SISTEMAS DE MEDIÇÃO - 72 horas**

Propagação de Incertezas. Medições de grandezas mecânicas. Transdutores. Instrumentação. Sistemas de Aquisição de Dados. Conversores A/D e D/A.

**SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS - 54 horas**

Sistemas de transmissão de potencia. Bombas Positivas. Óleos Hidráulicos. Controle de Pressão. Controle de Vazão. Controle Direcional. Circuitos Didáticos e Industriais. Eletro Hidráulica. Preparação de ar Comprimido. Controle pneumático. controle direcional. Circuitos Pneumáticos. Eletro Pneumática.

**SISTEMAS TÉRMICOS I - 54 horas**

Sistemas Térmicos I - Estudo sobre Energias Renováveis como forma alternativa de desenvolvimento - Matriz energética brasileira e matriz energética mundial - Análise da evolução de consumo e produção de energias no âmbito nacional e mundial - Energia de marés, eólica, oriundas do petróleo, hidráulica, biomassa - Energia Solar através de aproveitamento direto pela conversão em calor e como forma de geração de energia elétrica pelo uso de painéis fotovoltaicos. Energia solar - estudo dos parâmetros solares e cálculo para uso na simulação de sistemas térmicos em refrigeração e aquecimento de ambientes

**SOLDAGEM - 54 horas**

Processos e equipamentos de soldagem. Teoria de soldagem. Metalurgia de soldagem. Projetos de juntas soldadas. Normas ABNT e AWS. Acervo técnico.

**TEORIA DA USINAGEM DOS MATERIAIS - 90 horas**

Princípios de remoção de material na usinagem com ferramenta de geometria definida - Geometria da parte ativa da ferramenta de corte. Teoria de corte dos metais. Geração de calor. Usinabilidade. Força e Potência consumida. Materiais de ferramentas. Fluidos de corte. Tecnologia de usinagem com ferramenta de geometria não definida - Retificação, Brunimento, Lapidação. Tecnologia dos processos de remoção - Eletroerosão, Remoção eletroquímica, Laser.

**TERMODINÂMICA - 108 horas**

Conceitos e definições. Propriedades termodinâmicas de uma substância pura. Trabalho e calor. Primeira lei da termodinâmica. Segunda lei da termodinâmica. Entropia. Irreversibilidade e disponibilidade. Ciclos termodinâmicos. Misturas e soluções.

**TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA I - 72 horas**

1. Mecanismos básicos de transferência de calor; 2. Condução de calor em regime permanente unidimensional; 3. Fundamentos da convecção; 4. Convecção forçada em escoamentos externos e internos; 5. Convecção natural; 6. Trocadores de calor.

## HISTÓRICO ESCOLAR

**Aluno**

**LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ**

**Ementas:** Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

**TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA II - 72 horas**

Condução Bidimensional em Regime Estacionário - Método de Separação de Variáveis - Método de Diferenças Finitas - Condução Transiente - O método da Capacitância Global - Parede Plana com Convecção - Método de Diferenças Finitas - Condições de Contorno de Temperaturas Constantes, de Fluxos Térmicos Constantes - Formulação Explícita e Formulação Implícita - Ebulição e Condensação - Radiação Processos e Propriedades - Troca de Radiação entre Superfícies - Modelo de Superfícies Negras - Modelo de Superfícies Cinzentas - Transferência de Massa por Difusão

**USINAGEM I - 54 horas**

Noções Gerais de Comando Numérico. Processos de Fabricação com Comando Numérico. Centros Flexíveis de Usinagem. Sistemas Adaptativos. Programação Manual de Comando Numérico.

**VIBRAÇÕES - 72 horas**

Vibrações de sistemas lineares com um e dois graus de liberdade, sistemas livres com e sem amortecimento, sistemas forçados com e sem amortecimento, vibrações torcionais, velocidade crítica de rotores, absorvedor dinâmico de vibrações, isolamento de vibrações.

**Sistema de Avaliação:**

A frequência mínima para aprovação é de 75%.

A avaliação é expressa numericamente em escala de 0 (zero) a 10 (dez), do seguinte modo:

I - para aprovação a média semestral é 7,0;

II - o aluno que não obtiver a média semestral 7,0 estará, obrigatoriamente, em exame, devendo atingir a média final de, no mínimo, 5,0, para aprovação.

**Legenda:**

AC = Atividade Complementar  
C.H. = Carga Horária  
Créd. = Crédito  
EL = Eletiva

Freq. = Frequência  
IES = Instituição de Ensino Superior  
OB = Obrigatória  
OP = Optativa  
ES = Estágio Supervisionado

Sem. = semestre  
TCC = Trabalho de Conclusão de Curso