Curso: 607 - ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA [Campus Joinville]

Currículo: 20251

Habilitação: Engenharia Civil de Infraestrutura

Documentação: Resolução de criação do Curso nº 10/CGRAD/2012, de 18 de julho de 2012.

Portaria Normativa nº 40/2007/MEC. Art. 63.

O objetivo: O objetivo do curso é preparar o egresso para uma atuação consistente em projetos de grande porte e de infraestrutura como

rodovias, ferrovias e metrovias, barragens, túneis, pontes, vias navegáveis, portos, aeroportos, obras costeiras e saneamento. Nesse processo objetiva-se formar engenheiros capazes de utilizar e desenvolver o conhecimento científico e tecnológico para prover infraestrutura para lidar com questões humanas, naturais, sociais e econômicas. O engenheiro deve conectar as

necessidades sociais com inovação e aplicações oferecidas pelo mercado.

Titulação: Engenheiro Civil de Infraestrutura

Diplomado em: Engenharia Civil de Infraestrutura

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 10 semestres Máximo: 18 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 4464 H/A CNE: 3600 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 16 Máximo: 28

Coordenador do Curso: Prof.ª Dr.ª Valeria Bennack

Telefone: 37214670

Curso: 607 - ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA [Campus Joinville]

Currículo: 20251

Habilitação: Engenharia Civil de Infraestrutura

| | | 1ª Fa | se-Sı | ugestã | 0 | | | |
|------------|---|-------------------------------------|------------------------|------------------------------|---|---|---|--------------------------|
| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
| | Noções sobre funções de uma variável real. Lin Integração por partes. | nite e continuid | lade. Der | ivada. Aplic | ações de Derivada. In | tegral definida e indef | inida - Método d | a substituição |
| EMB5001 | Cálculo Diferencial e Integral I | Ob | 72 | 4 | | | | |
| | Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. Álg | gebra vetorial. | Estudo d | a reta e do p | olano. Curvas planas. | Superfícies. | | |
| EMB5005 | Geometria Analítica | Ob | 72 | 4 | | | | |
| EMB5036 | Sistema internacional de unidades. Átomos e m Termoquímica. Eletroquímica: oxidaçãoredução especiais. Polímeros: estrutura química, proprie Corrosão metálica: tipos e formas, meios corros Laboratoriais. Química para engenharia | , células eletro dades, aplicaç | químicas ões. Cerá | , equação d àmicas: cerá | e Nernst, eletrólise. S micas tradicionais e a | iderurgia: Obtenção d vançadas, propriedad | o ferro gusa e do les, aplicações. (| aço. Aços Compósitos. |
| EMB5055 | Noções fundamentais para elaboração e interpretar desenho (ABNT). Cotagem. Escalas. Dese engenharia por meio manual e computacional. Representação Gráfica | | | | | | | |
| EMB5062 | Leitura e interpretação de textos técnicos e cier de atividades acadêmicas, como: fichamento, re Linguagem técnica e científica. Normas gramatic Comunicação e Expressão | esumo, resenha | a, artigo, | seminário. N | Normas da ABNT rele | vantes à produção/ela | | |
| EMB5648 | Introdução a arquitetura de computadores. Lógi fluxograma, tipos de dados, estruturas de seleçi homogêneas (vetores e matrizes). Introdução a Programação I | ão e repetição, | fluxo de | execução, r | nodularização (funçõe | es e procedimentos), e | struturas de dad | |
| EMB5832 | -Contextualização à vida acadêmica (a universi vida profissional. Funções do engenheiro no cor problemas de engenharia. Introdução à atividad problemas, dispositivos e situações da engenha Introdução à Engenharia Civil de Infraestrutura | ntexto tecnológ e profissional c | ico e soc Io engenl | ial. O merca heiro: espec | ado de trabalho na en ificação, projeto, impl | genharia. Métodos cie | ntíficos na resolu | ıção de Î |

Curso: 607 - ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA [Campus Joinville]

Currículo: 20251

Habilitação: Engenharia Civil de Infraestrutura

| | | 2ª Fa | se-Sı | ugestã | 0 | | | |
|------------|--|--------------|------------|--------------|---------------------------|---------------------------------------|------------------|---------------|
| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
| | Espaços vetoriais. Transformações lineares. Mudar Diagonalização. | nça de bas | e. Produt | o interno. T | ransformações ortogo | nais. Autovalores e au | itovetores de um | operador. |
| EMB5007 | Álgebra Linear | Ob | 72 | 4 | | EMB5005 | | |
| | Introdução a Ciência e Engenharia dos Materiais — atômica e ligações inter-atômicas. Materiais cristalir equilíbrio. Comportamento mecânico e dinâmico dos e poliméricos. Introdução a compósitos. | os e não c | ristalinos | . Imperfeiçõ | ies nos sólidos. Difusã | Processos metalog | ráficos. Diagram | nas de |
| EMB5022 | Ciência dos Materiais | Ob | 72 | 4 | | (EMB5001 eh EMB5036) | | |
| | Métodos de integração. Aplicações da integral defir parciais. Integração múltipla. | nida. Integr | ais impró | prias. Funç | ões de várias variáveis | s. Derivadas parciais. | Aplicações das | derivadas |
| EMB5029 | Cálculo Diferencial e Integral II | Ob | 72 | 4 | | EMB5001 | | |
| | Unidades de medidas e vetores. Cinemática. Leis o linear e angular. Rotação de corpos rígidos e rolame | | | | ho e energia potencial | Conservação da ene | rgia. Conservaç | ão do momen |
| EMB5048 | Física I | Ob | 72 | 4 | EMB5034 | | | |
| | Definições de ciência, tecnologia e técnica. Desenvengenheiro contemporâneo. Funções do engenheiro ferramenta para o fortalecimento da cultura organiza Africana. Direitos humanos. | no contex | xto tecnol | ógico e soc | ial. Ética, moral, valore | es e ética profissional. | O Código de éti | ca como |
| EMB5063 | Ciência, Tecnologia e Sociedade | Ob | 36 | 2 | EMB5038 | | | |
| | -Linguagem de projetos de edificações e estruturais cortes, elevações, coberturas e detalhes em geral. | s. Desenho | e interpr | etação com | uso de CAD. Nomeno | claturas e definições. I | Normas de dese | nho de planta |
| EMB5833 | Desenho Técnico Aplicado à Infraestrutura | a Ob | 54 | 3 | | EMB5055 | | |

Curso: 607 - ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA [Campus Joinville]

| | | 3ª Fa | se-Sı | ugestã | 0 | | | |
|------------|---|---|--|---|--|--|---|----------------------------|
| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
| | Estudo do equilíbrio de partículas e corpo centróides de áreas e de volumes de figui de superfície para áreas simples e compo Máquinas. Determinação de forças axiais fletor. | ras simples e compos estas. Cálculo de mor | stas. Ánál nento de | ise de força inércia de n | is distribuídas como c nassa para sólidos sir | argas concentradas. C mples e compostos. Ar | cálculo de mome nálise de Treliças | nto de inér , Estrutura |
| EMB5011 | Estática | Ob | 72 | 4 | | (EMB5001 eh EMB5005 eh EMB5048) | | |
| EMB5016 | Introdução à matemática computacional, equações lineares, métodos diretos e itera Cálculo Numérico | | | | | | | |
| | Funções vetoriais. Limites, derivadas e ir | | | | | | is. Gradiente, di | vergente e |
| EMB5030 | rotacional. Integrais de linha. Integrais de Cálculo Vetorial | Ob | 72 | 4 | de Stokes. Teorema (| (EMB5007 eh EMB5029) | | |
| | Cálculo Vetorial Gravitação. Estática e dinâmica de fluido Máquinas térmicas. Refrigeradores. Entro | Ob s. Oscilações. Ondas pia. Atividades Labo | 72 s mecânic ratoriais. | 4 as e acústic | | (EMB5007 eh EMB5029) lor. Teoria cinética dos | gases. Leis da | ermodinâr |
| EMB5030 | Cálculo Vetorial Gravitação. Estática e dinâmica de fluido Máquinas térmicas. Refrigeradores. Entro | Ob s. Oscilações. Ondas | 72 mecânic | 4 | | (EMB5007 eh EMB5029) | gases. Leis da | ermodinâr |
| | Cálculo Vetorial Gravitação. Estática e dinâmica de fluido Máquinas térmicas. Refrigeradores. Entro | s. Oscilações. Ondas pia. Atividades Labo Ob ia de dados. Teoria o | 72 s mecânic ratoriais. 72 | as e acústic 4 ilidade. Vari | cas. Temperatura. Ca | (EMB5007 eh EMB5029) lor. Teoria cinética dos (EMB5001 eh EMB5048) etas e contínuas, e sua | as principais dist | ribuições d |
| EMB5039 | Cálculo Vetorial Gravitação. Estática e dinâmica de fluido Máquinas térmicas. Refrigeradores. Entro Física II Estatística descritiva e análise exploratór | s. Oscilações. Ondas pia. Atividades Labo Ob ia de dados. Teoria o | 72 s mecânic ratoriais. 72 | as e acústic 4 ilidade. Vari | cas. Temperatura. Ca | (EMB5007 eh EMB5029) lor. Teoria cinética dos (EMB5001 eh EMB5048) etas e contínuas, e sua | as principais dist | ribuições d |
| EMB5039 | Cálculo Vetorial Gravitação. Estática e dinâmica de fluido Máquinas térmicas. Refrigeradores. Entro Física II Estatística descritiva e análise exploratór probabilidade. Estimação de parâmetros. | s. Oscilações. Ondas pia. Atividades Labo Ob ia de dados. Teoria o Teste de hipóteses p Ob iência. Instrumentos o global. Aerofotograr ilanimétrico e classes | 72 s mecânic ratoriais. 72 la probab ara parâr 72 la popográfic netria e a s de precis | 4 as e acústic 4 ilidade. Varinetros: méc 4 cos. Cartogr plicações. L são. Planim | áveis aleatórias discr lia, proporção e variâ EMB5010 afia. Medidas diretas JDAR e aplicações. E etria: Poligonais aber | (EMB5007 eh EMB5029) lor. Teoria cinética dos (EMB5001 eh EMB5048) etas e contínuas, e su ncia. Comparação entr EMB5001 de distâncias e de âng exploração e apresenta | as principais dist e dois tratament ulos. Orientação ção de dados co | ribuições cos Sistemas |

Curso: 607 - ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA [Campus Joinville]

Currículo: 20251

| | | 4ª Fa | se-Sı | ugestã | 0 | | | |
|------------|---|---|---|---|--|--|-------------------------------------|----------------------------|
| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
| | Sequências e séries infinitas. Séries de pot- ordem n. Noções sobre transformada de Lap Noções sobre métodos numéricos para solu | olace. Noções sob | re equaçõ | ões diferenc | | | | |
| EMB5014 | Séries e Equações Diferenciais | Ób | 72 | 4 | | (EMB5007 eh EMB5016 eh EMB5029) | | |
| EMBERRA | Análise de Tensão – Conceitos e Definições Deformação – Conceitos e Definições; Defo Lei de Hooke; Razão de Poisson; Carga Axi de tensão. Torção – Deformação por torção; (Cisalhamento) e Momento fletor; deformação | rmação específica al – Deformação té fórmula da torção ão por flexão, Flex | ; Deforma érmica; m ; deflexão ão simple | ação por cis embros esta o torcional; o s plana, obl | alhamento. Relação e aticamente indetermin concentração de tensã | ntre Tensão e Deformados, Equações de Co ados, Equações de Co ao. Flexão – Diagrama ricas | ação – Equaçõe ompatibilidade, c | s Constituti oncentraçã |
| EMB5021 | Mecânica dos Sólidos I | Ob | 72 | 4 | | EMB5011 | | |
| | Conceitos fundamentais em mecânica dos fundamentais em transmissão de calor: Con | | | | | | | |
| EMB5040 | Fenômenos de Transporte | Ob | 72 | 4 | anomo, convocção o | (EMB5030 eh EMB5039) | iodalar o transpe | nto do mac |
| | Cinemática dos corpos rígidos. Dinâmica do rígidos. | os corpos rígidos. I | Princípio | do trabalho | e energia, quantidade | de movimento, impuls | so linear e angula | ar para cor |
| EMB5041 | Dinâmica | Ob | 54 | 3 | | EMB5011 | | |
| | Lei de Coulomb. O Campo Elétrico e Poten- Indução. Circuitos. As Equações de Maxwel | | | cia e Capac | itores. Corrente Elétri | ca. Campo Magnético | . A Lei de Ampei | e. A Lei da |
| EMB5043 | Física III | Ob | 72 | 4 | | (EMB5030 eh EMB5039) | | |
| | -Emprego dos materiais de construção: met adições minerais. Propriedades das argama | | | | | | | químicos |
| EMB5835 | Materiais de Construção I | Ob | 54 | 3 | | EMB5022 | | |
| | Topografia aplicada. Levantamento Planialt de curvas de nível. Georreferenciamento de de recalque em edificações. Levantamentos ferramentas computacionais. Atividades de | imóveis (rurais e o para obras de infr | urbanos). aestrutur | Sistemas d a (rodovias, | e Informação Geográf ferrovias, redes hidro | ica. Locação de obras | . Controle e acor | mpanhame |
| EMB5867 | Topografia II (EXT 18h-a) | Ob | 54 | 3 | EMB5829 | EMB5866 | | |

Página: 5 de 15

607 - ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA [Campus Joinville] Curso:

| | | 5 ^a Fa | se-S | ugestã | io | | | |
|------------|--|--|-----------------------|---------------------------|---|---|------------------------------------|--------------------|
| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
| EMB5120 | Histórico da teoria geral da administração. Ab administrativas. Gestão da Produção e Operac Operações Enxutas. Gestão da Qualidade. Ge Gestão e Organização | ões. Estratégia | de Produ | ção e Ópe | rações. Noções de Pla | | | |
| FMDF000 | Conceito de hidrostática e hidrodinâmica. Esc condutos equivalentes, condutos em série e pr turbinas. Condutos livres: tipos de seções; mo | aralelo; distribuiç vimento uniform | ão em m e e variad | archa; prob dos em can | olemas em dois e três nais. Orifícios, bocais, l | reservatórios. Máquina pueiros, tubos curtos e | as hidráulicas: b | ombas e |
| EMB5868 | Hidráulica Geral | Ob | 72 | 4 | EMB5838 | EMB5040 | | |
| EMB5869 | Estrutura e dinâmica interna da Terra. Sismos dinâmica superficial. Movimentos gravitacional construção civil. Geologia do Brasil. Geologia no desenvolvimento territorial sustentável. Geologia da Engenharia (EXT 18h-a) | s de massa e er | osão. Inv | estigação (| geológica de campo. (| Cartas de Geología de | Engenharia. Use | de rochas |
| | 3 | | | | | EMB5867) | | |
| | Propriedades do concreto no estado fresco e do concreto. Concretos especiais aplicados er laboratório. | | | | | | | |
| EMB5870 | Materiais de Construção II | Ob | 54 | 3 | EMB5845 | EMB5835 | | |
| | Desenvolvimento de projeto arquitetônico. Ara acústico. Arquitetura e ventilação. Elementos p | quitetura modula prediais para a p | r. Desem revenção | penho da e o e combate | edificação: consumo e e a incêndio e pânico. | nergético e de água, c Acessibilidade em edif | onforto luminoté icações. | cnico, térmi |
| EMB5871 | Projeto Arquitetônico | Ob | 54 | 3 | EMB5837 | EMB5867 | | |
| | Estado plano e triaxial de tensões e aplicação cortante e momento de estruturas isostáticas (| | | | | | | |
| | estabilidade das estruturas. | | | | EMPEGGG | EMB5021 | | |
| EMB5872 | • | Ob | 72 | 4 | EMB5839 | EIVIDOUZ I | | |
| EMB5872 | estabilidade das estruturas. | os da Engenhari | a de Tráf | ego (Usuái | rios, Veículos, Vias); C | aracterísticas do Tráfe | ego (Fluxo e volu de Capacidade | ıme, e Nível de |

Curso: 607 - ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA [Campus Joinville]

| | | 6 ^a Fa | se-S | ugestã | 0 | | | |
|------------|---|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|--|---|---------------------------------------|---------------|
| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
| | -Características e elementos técnicos gerais par Concordância horizontal: circular simples e com Cálculo do greide. Volumes de terraplenagem. Ir | transição. Loc | | | | | | |
| EMB5841 | Projeto Geométrico de Vias | Ob | 72 | 4 | | (EMB5867 eh EMB5982) | | |
| | -Origem e formação dos solos. Caracterização f e saprolíticos de solos tropicais. Tensões no solo Sondagens e amostragens. | | | | | | | |
| EMB5844 | Mecânica dos Solos I | Ob | 72 | 4 | | EMB5869 | | |
| | Graus de Hiperestaticidade. Princípio dos Traba (Método da Rigidez). Análise Matricial. Linhas de apoio. | | | | | | | |
| EMB5873 | Teoria das Estruturas | Ob | 72 | 4 | EMB5842 | EMB5872 | | |
| | Ciclo hidrológico e bacia hidrográfica. Noções d subterrâneas. Escoamento superficial. Estimativ drenagem urbana. Modelos Hidrológicos. Desas tornados, tempestades e estiagem). Atividades o | a de vazões m tres naturais li | náximas e | e mínimas. C | Controle e previsão de | e enchentes Regulariza | ação de vazões. | Sistema de |
| EMB5874 | Hidrologia Aplicada (EXT 18h-a) | Ob | 72 | 4 | EMB5843 | EMB5868 | | |
| | Urbanização e planejamento urbano: história, e infraestrutura. Legislação urbana para o uso do desenvolvimento de projeto urbano e de diagnós | solo. Políticas | públicas | para o parc | elamento do solo e ha | abitação popular. Proje | | |
| EMB5875 | Planejamento e Gestão do Espaço Urba (EXT 18h-a) | | 36 | 2 | EMB5864 | EMB5871 | | |
| | Serviços preliminares. Instalações de canteiros Sistemas de fechamento (Alvenarias e demais). instalações, iluminação natural e artificial. Noçõe trabalhos de especificação de sistemas construti visitas técnicas nas obras em questão. | Sistemas de r es de desempe | evestime enho das | nto de parec edificações | des e pisos. Cobertur Normas técnicas. Co | as, impermeabilização omo atividades de exte | , esquadrias, vid nsão serão reali | ros, zados |
| | | - a) Ob | 72 | 4 | | EMB5835 | | |
| EMB5876 | Técnicas de Construção Civil (EXT 18h- | • | | | | | | |
| EMB5876 | Técnicas de Construção Civil (EXT 18h- Fundamentos de economia. Princípios básicos o comparação de alternativas de investimento. Imp substituição de equipamentos. Análise de alterna Engenharia Econômica em estudo de caso. | postos e depre | eciação. A | Análise da re | elação: custo x volum | e x lucro (ACVL). Análi | se de sensibilida | ade. Anális |

Curso: 607 - ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA [Campus Joinville]

Currículo: 20251

Habilitação: Engenharia Civil de Infraestrutura

| | | 7ª Fa | se-S | ugestã | 0 | | | |
|------------|---|--------------|-------------|--------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|--------------|
| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
| | -Avaliação de Impacto Ambiental (AIA). Licenciam Áreas Protegidas por Lei. Legislação Ambiental | ento Ambie | ntal. Estu | idos de Impa | acto Ambiental (EIA/R | IMA, EAS, RAP) Estud | do de Impacto d | e Vizinhança |
| EMB5836 | Estudos de Impactos Ambientais | Ob | 36 | 2 | | | | |
| | Concreto armado. Estado limite último. Dimensiona | amento de | vigas à fle | exão simple: | s e cisalhamento. Cál | culo e distribuição de a | armaduras e det | alhamento. |
| EMB5847 | Estruturas de Concreto Armado I | Ob | 72 | 4 | | (EMB5870 eh EMB5873) | | |
| | -Introdução sobre sistema elétrico. Concepção de proteção. Tipos de tomadas, comandos e disjuntoro quadro de distribuição. Normas técnicas sobre instalação elétrica predial. | es. Cálculo | de dema | nda. Padrão | de entrada de energi | a. Segurança em eleti | ricidade. Circuito | elétrico e |
| EMB5849 | Instalaçoes Elétricas | Ob | 54 | 3 | | EMB5871 | | |
| | -Sistema Predial de Água Fria, Água Quente, de P Condicionamento de Ar. Noções sobre construções | | | | | | | |
| EMB5850 | Instalações Hidráulicas Prediais | Ob | 54 | 3 | so racional de agua e | (EMB5868 eh EMB5871) | nibilização entre | projetos. |
| | -Compactação dos solos. Índice de suporte Califór contenção. Ensaios de laboratório. | nia. Resisté | ència ao d | cisalhament | o dos solos. Estabilida | ide de Taludes. Empu | xos de terra. Est | truturas de |
| EMB5851 | Mecânica dos Solos II | Ob | 72 | 4 | | (EMB5844 eh EMB5872) | | |
| | Os sistemas de gerenciamento e planejamento de programação e controle, técnicas correntes e estuc sustentabilidade em construções. Caderno de enca | lo de casos | . Gestão | de recursos | físicos e humanos (m | ateriais, mão de obra | e equipamentos | |
| EMB5877 | Gerenciamento e Planejamento de Obras | Ob | 54 | 3 | EMB5846 | EMB5876 | J | |
| | Equipamentos de terraplenagem. Execução da ter Obras de fixação e proteção das rodovias, Loteame | | | | | | | rodoviária, |
| EMB5878 | Elementos e Técnicas de Infraestrutura | Ob | 72 | 4 | EMB5852 | (EMB5841 eh | | |

Curso: 607 - ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA [Campus Joinville]

| | | 8ª Fa | se-Sı | ugestã | 0 | | | |
|------------|---|---|--|---|---|--|--|--|
| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
| EMB5044 | A pesquisa e o método científico. Formulação projetos de pesquisa. Elaboração de relatórios tema, problematização, hipóteses, objetivos, ju Planejamento do Trabalho de Conclus de Curso | . Nesta etapa se stificativa, metod | rá propo | sto o projeto | para o trabalho de co | nclusão do curso, ten | do o seguinte c | |
| EMB5856 | -Conceitos e tipos de pavimentos. Comportam de materiais para pavimentação: característica execução de pavimentos asfálticos, poliédricos Pavimentação de Vias | s e propriedades | s. Dosag | em de mistu | ıras asfálticas. Usinas | asfálticas. Estudo do | Tráfego. Dimen | solos. Estudos sionamento e |
| EMB5857 | -Investigação geotécnica: princípios e execuçã geotécnicos derivados dos ensaios. Fundações recalques, casos especiais, aspectos executivo Fundações | s superficiais e p | orofundas | s: métodos o | le capacidade de carg | a, dimensionamento g | jeotécnico, estir | |
| | | | | liretos e indi | retos. Elaboração e ar | nálise de custos unitár | ios. Estimativa | de custo. |
| EMB5880 | Metodologia de implementação de custos. Ana Elaboração de orçamentos. Uso de ferramenta Custos e Orçamentação | is computacional Ob | is. 36 | 2 | EMB5840 | EMB5876 | | |
| EMB5880 | Elaboração de orçamentos. Úso de ferramenta | Ob o ar, água e solo abastecimento dessos de tratame | 36 . A imporde água (ento de á | rtância da qı captação, a gua, água r | ualidade da água. Cor dução, recalque, trata esiduais e esgotos sar | sumo e usos de água mento, reservação). S nitários. Sistema de es | istema de distril gotamento sani | ouição de água tário (coletores |
| | Elaboração de orçamentos. Úso de ferramenta Custos e Orçamentação O Saneamento e a saúde pública. Poluição do etapas de elaboração de projetos. Sistema de Sistemas de Drenagem Urbana. Níveis e proceinterceptor, emissário e disposição final de esg | Ob o ar, água e solo abastecimento dessos de tratame | 36 . A imporde água (ento de á | rtância da qı captação, a gua, água r | ualidade da água. Cor dução, recalque, trata esiduais e esgotos sar | sumo e usos de água mento, reservação). S nitários. Sistema de es | istema de distril gotamento sani | ouição de água tário (coletore: |
| | Elaboração de orçamentos. Úso de ferramenta Custos e Orçamentação O Saneamento e a saúde pública. Poluição do etapas de elaboração de projetos. Sistema de Sistemas de Drenagem Urbana. Níveis e proceinterceptor, emissário e disposição final de esglimpeza pública. | Ob o ar, água e solo abastecimento dessos de tratame (oto). Resíduos s Ob disposições cor | 36 . A imporde água (ento de ásólidos un 72 | rtância da qu captação, a gua, água r rbanos (aco 4 s e detalham | ualidade da água. Cor dução, recalque, trata esiduais e esgotos sar ndicionamento, coleta EMB5853 | isumo e usos de água mento, reservação). S nitários. Sistema de es e transporte e tratame EMB5874 vatórios. Pilares de co | istema de distril gotamento sani ento de resíduos encreto armado. | buição de águ tário (coletore s sólidos). Instabilidade |

Curso: 607 - ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA [Campus Joinville]

Currículo: 20251

Habilitação: Engenharia Civil de Infraestrutura

| | | 9 ^a Fa | se-Su | ıgestã | 0 | | | |
|------------|--|--|--|---|--|--|---|--------------------------------------|
| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
| | Consolidação dos conhecimentos obtidos no curso c | om o obj | etivo de d | esenvolver | a capacitação do alu | no na concepção, imple | ementação e ou | avaliação d |
| EMB5045 | soluções em situações da área do respectivoo curso. Trabalho de Conclusão de Curso | Ob | 72 | 4 | | EMB5044 | | |
| EMB5855 | -Legislação Profissional: Fundamentação filosófica, s profissional. Ética e disciplina profissional. Formas de Engenharia. Controle do ambiente. Proteção coletiva Controle de perdas e produtividade. Segurança no pr legislação específica. Organização da segurança do t Legislação Profissional e Fundamentos de Engenharia de Segurança | exercíci e individ ojeto. An | o profissio ual. Prote álise e es | nal. Camp ção contra atísticas d | o de trabalho. Segura incêndio. Riscos espe e acidentes, seleção, | inça do Trabalho: Conc ecíficos nas várias habi treinamento, motivação | eituação de seg litações da Enge | urança na nharia. |
| | -Aterros sobre solos moles: projeto, construção e mor dos tuneis, fatores incidentes. Comportamento dos m práticos. | | | | | | | |
| EMB5858 | Túneis e Obras de Terra | Ob | 54 | 3 | | EMB5851 | | |
| EMB5859 | Introdução e generalidades (embarcações, cargas, tip (dimensionamento, obras de melhoramento, regulariz estruturas portuárias (ação de embarcações, amarraç Portos e Vias Navegáveis | ação, tra | ınsposição | de níveis, | proteção e manuteno | ção), problemas geotéc | | |
| | Características das estruturas de aço. Métodos de se elementos em aço. Peças tracionadas, comprimidas e material estrutural; propriedades físicas e mecânicas; flexão normal simples e composta; coberturas conver técnicas. Estruturas de madeira em situação de incên | e fletidas compres ncionais e | . Ligações ssão simp | s. Normas t les; instabil | écnicas. Estruturas m idade de coluna; liga | netálicas em situação de ções tipo sambladura, p | e incêndio. A ma oor parafusos e p | deira como or pregos; |
| | , | Ob | 72 | 4 | | EMB5873 | | |
| EMB5862 | Estruturas Metálicas e de Madeira | 0.0 | | | | | | |
| | Estruturas Metálicas e de Madeira Conceitos e considerações gerais sobre aviação civil Localização. Orientação de pistas. Controle de tráfeg Aeronave de projeto. Projeto Geométrico. Dimensiona Aeroportos | e termin o aéreo. | Drenagen | n. Comport | amento dos materiais | . Características das a | eronaves. Estud | |
| | Conceitos e considerações gerais sobre aviação civil Localização. Orientação de pistas. Controle de tráfeg Aeronave de projeto. Projeto Geométrico. Dimensiona Aeroportos Definições. Elementos componentes de uma ponte. Cargas, solicitações, deformações, esforços horizonta | e termino aéreo. amento d Ob | Drenager la estrutur 36 lassificaçã | n. Comporta a de pavim 2 áo das pont | amento dos materiais ento. Sinalização. Le EMB5865 tes. Normas. Pontes o | c. Características das ac gislação. Softwares apl EMB5856 em Concreto Armado. F | eronaves. Estudo icados Formação do Tre | o do tráfego em Tipo. |
| EMB5883 | Conceitos e considerações gerais sobre aviação civil Localização. Orientação de pistas. Controle de tráfeg Aeronave de projeto. Projeto Geométrico. Dimensiona Aeroportos Definições. Elementos componentes de uma ponte. Cargas, solicitações, deformações, esforços horizonta | e termino aéreo. amento d Ob Tipos e cais, dime Ob S. Via pernentares. | Drenagen la estrutur 36 lassificaça nsioname 54 manente. | n. Comports a de pavim 2 so das pont nto, detalhe 3 Dimension | amento dos materiais ento. Sinalização. Le EMB5865 tes. Normas. Pontes es construtivos. Noçõ EMB5860 amento da superestr | Características das ac gislação. Softwares apl EMB5856 Concreto Armado. Fees de pontes mistas de EMB5882 utura. Projeto geométric | eronaves. Estudicados Formação do Treaço e concreto. | o do tráfego m Tipo. strução e |

Página: 10 de 15

Curso: 607 - ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA [Campus Joinville]

Currículo: 20251

Habilitação: Engenharia Civil de Infraestrutura

| | 1 | 10a Fa | ase-S | ugestä | io | | | |
|------------|---|-----------------|------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré Ch |
| | Vivência em indústrias, ou em instituições de pesquis | | | | | | | |
| EMB5899 | partir da aplicação dos conhecimentos técnicos adqui Estágio Curricular Obrigatório | iridos no Ob | curso. De 252 | senvolvime 14 | nto ou aperfeiçoamen | to do relacionamento | profissional e hu | mano. 3572 hs |
| LIVID 3099 | Estagio Curriculai Obrigatorio | <u> </u> | 202 | 14 | | | | 3372 113 |
| | Rol de | e Dis | ciplir | nas Op | tativas | | | |
| | verá cumprir 72h-a em disciplinas optativas que ou como da Pós-Graduação. | são ofe | ertadas p | elo curso | ou por outros curso | os do Centro Tecno | lógico de Join | ville, tanto |
| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré Cl |
| | Sistemas CAD, metodologia para modelamento de p | rodutos ti | ridimensi | onais. Prátic | as com software CAD |). Técnicas de modela | mento sólido. Mo | odelament |
| | produtos, geração de desenho de engenharia, norma | s de dese | enho técn | ico, desenh | | | | |
| EMB5012 | Desenho e Modelagem Geométrica | Ор | 54 | 3 | | | | |
| | Realização e análise de experimentos compreendend | do os seg | guintes tó | - | ınica, ondas, oscilaçõ | es, termodinâmica, ele | tricidade e magr | netismo. |
| EMB5049 | Física Experimental | Op | 36 | 2 | | EMB5048 | | |
| | Gramática Básica do Inglês. Conversação Simples. R | edação e | em Língua | a Portugues | a e Inglesa. Tradução | Português-Inglês. | | |
| EMB5050 | Língua Inglesa: Prática de Redação e de Tradução | Op | 36 | 2 | | | | |
| | Noções de Teoria da Tradução. Prática de Tradução | de Texto | s Literário | s e Acadên | nicos Inglês-Portuguê: | s-Inglês. | | |
| EMB5051 | Tradução de Textos Literários e Acadêmicos-Inglês-Português-Inglês | Ор | 36 | 2 | | | | |
| | A disciplina não possui ementa pré-definida. O conteu línguas estrangeiras. | udo a ser | abordado | o versará so | bre assuntos visando | ao aprofundamento d | e temas relacion | nados à áre |
| EMB5052 | Tópicos Especiais em Língua Estrangeiras | Ор | 36 | 2 | | | | |
| | Norma culta e escrita acadêmica. Sintaxe e Gramátic | a anlicad | as à reda | cão acadêr | nica. Análise de textos | s acadêmicos | | |
| EMB5053 | Aprimoramento da Escrita Acadêmica | Ор | 36 | 2 | noa. 7 manos do toxtos | s doddoriiiooo. | | |
| | Formação da personalidade e dos papéis organizacio | nais A ir | nnortânci | a do autoco | nhecimento na | | | |
| | dinâmica cognitiva e emocional das relações interpes | soais. Int | eligência | emocional. | Historicidade, | | | |
| | contemporaneidade e características sociais na const sociais. A importância da comunicação na constituiçã | | | | | | | |
| EMB5054 | Relações interpessoais e dinâmica organizacional. Ét Relações Interpessoais nas Organizações | ica e Mor Op | alidade. I 36 | Líderes e Li 2 | derança. | EMB5120 | | |
| LIVID3034 | <u> </u> | | | | | | | |
| | Conceitos básicos. Fisiologia do trabalho. Antropome informação. Manejo e controles. Metodologias de aná Análise ergonômica do trabalho. Segurança do trabal | ilise ergo | | | | | | |
| EMB5056 | Ergonomia e Segurança | Ор | 36 | 2 | | | | |
| | Estimação de parâmetros pelo método da máxima ve predição para novas observações, analise da adequa distribuições, elementos básicos, principais MLGs par Aplicações com uso de ferramentas computacionais. | ção do m | odelo, co | rrelação. In | trodução a Modelos L | ineares Generalizados | s (MLG): família | exponenci |
| EMB5058 | Estatística II | Op | 54 | 3 | | EMB5057 | | |
| | Introdução: contexto e importância do projeto de prod a especificação de problemas de projeto e de concep Projeto detalhado. Técnicas de prototipagem. Desenv engenharia. | ção de pi | rodutos/s | erviços. Pro | jeto preliminar: model | lagem, análise e simul | ação de soluçõe | s de projet |

EMB5059 Metodologia de Projeto (EXT 18h-a)

72

4

Op

800 hs Ob

607 - ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA [Campus Joinville] Curso:

Currículo: 20251

| Conceitos fundamenta | da metrologia científica e industrial; Sistema Internacional de Unidades; Medições diretas e Indiretas; Erros de medição; |
|----------------------|---|

Características dos sistemas de medição; Calibração e rastreabilidade metrológica; Estimativa de incerteza de medição; Comprovação metrológica; Práticas

em laboratório (grandezas mecânicas e elétricas).

Habilitação: Engenharia Civil de Infraestrutura

EMB5061 Metrologia Op 54 3 EMB5057

Poluição Ambiental. Controle de Poluição do Solo, Água e Ar, Impactos Ambientais, Gestão Ambiental. Produção mais Limpa. Riscos e Impactos

EMB5064 Avaliação de Impactos Ambientais Op 36

> A Evolução do conceito e as dimensões da qualidade; Fundamentos e princípios da gestão da qualidade; Abordagem de risco no planejamento estratégico e operacional; Normas de Sistemas de Gestão da Qualidade e o processo de certificação; Auditorias de sistema, de processo e de produto; Manutenção e Melhoria Contínua na gestão da qualidade; Normas setoriais de sistemas de gestão da qualidade.

EMB5067 Gestão da Qualidade Op 36 EMB5120

-Intercâmbio acadêmico efetuado em instituição parceira da UFSC, para desenvolvimento de atividades técnico-científicas em instituições nacionais ou

internacionais

EMB5096 Intercâmbio III QD

-Intercâmbio acadêmico efetuado em instituição parceira da UFSC, para desenvolvimento de atividades técnico-científicas em instituições nacionais ou

EMB5097 Intercâmbio I QD

-Intercâmbio acadêmico efetuado em instituição parceira da UFSC, para desenvolvimento de atividades técnico-científicas em instituições nacionais ou

internacionais

EMB5098 Intercâmbio II QD

Processo de concepção de produtos, serviços e negócios. Aplicação de conceitos e ferramentas de gestão. Aplicação de modelos para desenvolvimento de

novos negócios

EMB5100 Projeto Empreender e Inovar (EXT 72h-a) EMB5320

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.

EMB5115 Vibrações Op 72 (EMB5014 eh FMB5041)

Sistemas CAE (Computer Aided Engineering). Matriz de rigidez e montagem do sistema de equações. Problemas lineares unidimensionais e bidimensionais.

Graus de liberdade e funções de interpolação dos elementos. Modelo constitutivo do material. Análise de tensões e curva de convergência. Elementos

isoparamétricos. Integração numérica. Aplicação em softwares comerciais.

Introdução ao Método de Elementos QD

Finitos

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.

EMB5320 Empreendedorismo e Inovação (EMB5059 eh

EMB5120 eh EMB5961)

Página: 12 de 15

Fundamentos da orientação a objetos: herança, herança múltipla, polimorfismo, encapsulamento, construtores e destrutores, associação. Sobrecarga de operadores. Programação genérica

EMB5631 Programação III 54 3 EMB5649 QD

Apontadores, alocação dinâmica de memória. Recursividade. Algoritmos de ordenação e busca. Tipos abstratos de dados. Listas, pilhas, filas e árvores.

EMB5649 Programação II Op EMB5648

Visão geral acerca de Aprendizado de Máquina. Principais paradigmas de aprendizado: aprendizado supervisionado, aprendizado não supervisionado e

aprendizado por reforço. Qualidade e pré-processamento de dados. Métricas e estratégias para avaliação experimental de modelos.

EMB5663 Aprendizado de máquina 54 3 EMB5631 Op

Projetos de aterros de resíduos. Remediação de áreas contaminadas. Processos erosivos. Reutilização de resíduos e rejeitos em aplicações geotécnicas:

viabilidade técnica, logística e ambiental.

EMB5889 Geotecnia Ambiental QD 72 FMR5851

| O | 607 - ENGENHARIA CIVIL DE INFR | AESIR | COLURA | ı _L campu | o oomviilej |
|--------------------|--|--|---|---|---|
| Currículo: | 20251 | | | | |
| | | | | | |
| Habilitaç | io: Engenharia Civil de Infraestrutura | | | | |
| | | | | | rutura. Patologias em construções de concreto armado, Sistemas de pavimentos.; via permanente ferroviária; pistas aeroportuárias |
| EMB5890 | Patologia das Construções | Ор | 72 | 4 | EMB5876 |
| | utilizados, Modelos nD (Modelagem, Planejamento, C | Custos), (| Compatibil | ização de pro | onstrução) aplicado a obras de edificações, Recursos, Softwares ojetos, Simuladores, Recursos, Interoperabilidade, Trabalho colabor |
| EMB5891 | Tópicos de Modelagem de Informações de Construção (BIM) - Edificações | Ор | 54 | 3 | (EMB5871 eh EMB5876) |
| EMB5892 | | | | | onstrução) aplicado a obras de infraestrutura, Recursos,Softwares rojetos, Simuladores, Recursos, Interoperabilidade, Trabalho colabor |
| | | | | -~ | - fair - Fabilita - 7 - ffair - mainin - Nata delania - de decensor |
| | Tratamento de solos com cimento, cal e resíduos ind | | | | métrica. Estabilização físico-química. Metodologias de dosagem. as de solos estabilizados. |
| EMB5893 | Estabilização de solos e metodologias de dosagem | Op | 54 | 3 | (EMB5835 eh EMB5844) |
| | Introdução. Histórico. Ensaios não-destrutivos e pare práticas. Áreas de pesquisa. | cialmente | e destrutivo | os. Princípios | de funcionamento. Teoria básica. Vantagens e desvantagens. Aplic |
| EMB5894 | Ensaios não destrutivos | Ор | 54 | 3 | EMB5882 |
| | Novos materiais e tecnologias utilizadas na construç dos materiais e técnicas da construção civil e implant | | | | ais e tecnologias utilizadas na construção civil; Requisitos para selector servicionalizadas em obras. |
| EMB5895 | Inovação na construção | Op | 72 | 4 | EMB5876 |
| | | | | , gerenciame | ais e Sistemas construtivos e a sustentabilidade. Uso e ocupação do ento de resíduos. Métodos de avaliação de sustentabilidade de edifíc |
| | Métodos de avaliação de sustentabilidade de edifício de sustentabilidade). Materiais e Sistemas construtivo | s (sistem os e a su | as de cert stentabilid | ade (conceit | o de energia embutida e ciclo de vida útil, materiais de acabamento) |
| EMB5896 | Métodos de avaliação de sustentabilidade de edifício | s (sistem os e a su | as de cert stentabilid | ade (conceit | o de energia embutida e ciclo de vida útil, materiais de acabamento) |
| EMB5896 | Métodos de avaliação de sustentabilidade de edifício de sustentabilidade). Materiais e Sistemas construtive Eficiência energética, uso racional de água, uso de re Construções Sustentáveis Conceito de concepção estrutural aliado à arquitetur Utilização de modelos estruturais físicos qualitativos | s (sistem os e a su ecursos r Op a. Sistem | las de cert estentabilid enováveis 72 nas estrutu | ade (conceit , gerenciame 4 urais disponív | o de energia embutida e ciclo de vida útil, materiais de acabamento) ento de resíduos. |
| | Métodos de avaliação de sustentabilidade de edifício de sustentabilidade). Materiais e Sistemas construtive Eficiência energética, uso racional de água, uso de re Construções Sustentáveis Conceito de concepção estrutural aliado à arquitetur | s (sistem os e a su ecursos r Op a. Sistem | las de cert estentabilid enováveis 72 nas estrutu | ade (conceit , gerenciame 4 urais disponív | o de energia embutida e ciclo de vida útil, materiais de acabamento) ento de resíduos. EMB5876 veis e suas aplicações. Exemplos de concepção e estudos de caso. |
| | Métodos de avaliação de sustentabilidade de edifício de sustentabilidade). Materiais e Sistemas construtive Eficiência energética, uso racional de água, uso de re Construções Sustentáveis Conceito de concepção estrutural aliado à arquitetur Utilização de modelos estruturais físicos qualitativos plataformas computacionais de análise estrutural. Concepção Estrutural Introdução. Conceitos de drenagem. Hidrologia para | s (sistem os e a su- ecursos r Op a. Sistem para pré- Op | nas de certistentabilidenováveis 72 nas estrutu-avaliação 54 dimensiona | ade (conceit, gerenciame 4 Irais disponív do comporta | EMB5876 veis e suas aplicações. Exemplos de concepção e estudos de caso. mento estrutural. Avaliação quantitativa dos modelos físicos em |
| EMB5897 | Métodos de avaliação de sustentabilidade de edifício de sustentabilidade). Materiais e Sistemas construtive Eficiência energética, uso racional de água, uso de re Construções Sustentáveis Conceito de concepção estrutural aliado à arquitetur Utilização de modelos estruturais físicos qualitativos plataformas computacionais de análise estrutural. Concepção Estrutural | s (sistem os e a su- ecursos r Op a. Sistem para pré- Op | nas de certistentabilidenováveis 72 nas estrutu-avaliação 54 dimensiona | ade (conceit, gerenciame 4 Irais disponív do comporta | o de energia embutida e ciclo de vida útil, materiais de acabamento) ento de resíduos. EMB5876 veis e suas aplicações. Exemplos de concepção e estudos de caso. imento estrutural. Avaliação quantitativa dos modelos físicos em EMB5882 |
| EMB5897 | Métodos de avaliação de sustentabilidade de edifício de sustentabilidade). Materiais e Sistemas construtive. Eficiência energética, uso racional de água, uso de re Construções Sustentáveis Conceito de concepção estrutural aliado à arquitetur Utilização de modelos estruturais físicos qualitativos plataformas computacionais de análise estrutural. Concepção Estrutural Introdução. Conceitos de drenagem. Hidrologia para Controle de inundações. Projetos de drenagem. Estu Obras de drenagem urbana e rodoviária | s (sistemos e a su ecursos n Op a. Sistem para pré- Op fins de d dos de ca Op | nas de cert stentabilidi enováveis 72 nas estrutu avaliação 54 dimensiona aso. 54 | ade (conceit, gerenciame 4 urais disponív do comporta 3 amento. Noça | o de energia embutida e ciclo de vida útil, materiais de acabamento) ento de resíduos. EMB5876 veis e suas aplicações. Exemplos de concepção e estudos de caso. mento estrutural. Avaliação quantitativa dos modelos físicos em EMB5882 ões básicas de hidráulica. Obras de drenagem superficial e profunda (EMB5874 eh EMB5878) |
| EMB5897 | Métodos de avaliação de sustentabilidade de edifício de sustentabilidade). Materiais e Sistemas construtive Eficiência energética, uso racional de água, uso de re Construções Sustentáveis Conceito de concepção estrutural aliado à arquitetur Utilização de modelos estruturais físicos qualitativos plataformas computacionais de análise estrutural. Concepção Estrutural Introdução. Conceitos de drenagem. Hidrologia para Controle de inundações. Projetos de drenagem. Estu Obras de drenagem urbana e rodoviária | s (sistemos e a su ecursos n Op a. Sistem para pré- Op fins de d dos de ca Op | nas de cert stentabilidi enováveis 72 nas estrutu avaliação 54 dimensiona aso. 54 | ade (conceit, gerenciame 4 urais disponív do comporta 3 amento. Noça | o de energia embutida e ciclo de vida útil, materiais de acabamento) ento de resíduos. EMB5876 veis e suas aplicações. Exemplos de concepção e estudos de caso. mento estrutural. Avaliação quantitativa dos modelos físicos em EMB5882 ões básicas de hidráulica. Obras de drenagem superficial e profunda (EMB5874 eh |
| EMB5897 EMB5898 | Métodos de avaliação de sustentabilidade de edifício de sustentabilidade). Materiais e Sistemas construtive Eficiência energética, uso racional de água, uso de re Construções Sustentáveis Conceito de concepção estrutural aliado à arquitetur Utilização de modelos estruturais físicos qualitativos plataformas computacionais de análise estrutural. Concepção Estrutural Introdução. Conceitos de drenagem. Hidrologia para Controle de inundações. Projetos de drenagem. Estu Obras de drenagem urbana e rodoviária Políticas de transportes não motorizado, dinâmica ur instrumentos e indicadores para transportes não mot Transportes Não Motorizados (EXT 36h-a) | s (sistemos e a su ecursos ri Op a. Sistem para pré- Op fins de ci dos de ci Op rbana à c Op de Estrat | nas de cert stentabilid enováveis 72 nas estrutu avaliação 54 dimensiona aso. 54 | ade (conceit , gerenciame 4 Irais disponív do comporta 3 amento. Noçá 3 | o de energia embutida e ciclo de vida útil, materiais de acabamento) ento de resíduos. EMB5876 veis e suas aplicações. Exemplos de concepção e estudos de caso. mento estrutural. Avaliação quantitativa dos modelos físicos em EMB5882 ões básicas de hidráulica. Obras de drenagem superficial e profunda (EMB5874 eh EMB5878) |

Indicadores de desempenho de terminais de transportes. EMB5968 Projeto e Operação de Terminais Op 72

O transporte no contexto urbano. Introdução ao Planejamento de transportes. Aspectos técnicos e econômicos das modalidades de transportes.

Coordenação das modalidades de transportes. Operações de transporte de cargas perigosas. Concessões e Contratos. Transportes especializados. Os transportes no Brasil e novas perspectivas. EMB5971 Sistemas de Transportes

Impactos Ambientais dos Transportes de Produtos Perigosos. Impactos Ambientais dos diferentes modos. Licenciamento Ambiental e Legislação Ambiental Aplicada ao Setor de Transportes. Metodologias de Avaliação dos Impactos Ambientais dos Transportes. Medidas Mitigadoras e Compensatórias dos Impactos Ambientais dos Transportes. Análise de Ciclo de Vida em Transportes.

EMB5972 Impactos Ambientais dos Transportes 36 Op

| Curso: | 607 - ENGENHARIA CIVIL DE INI | FRAESTR | UTURA | [Campu | s Joinville] | |
|------------|---|--|--|--|--|-------------------------|
| Currículo: | 20251 | | | | | |
| Habilitacâ | o: Engenharia Civil de Infraestrutu | ra | | | | |
| Παριπιαζε | o. Engermana orvii de ilinaestrata | <u>α</u> | | | | |
| | Elementos concenciais. Dados canaciais: actrutura | n (matricial a | votorial\ o | goomotrio | (pontos, linhas e polígonos). Possibilidades e importância de | anlianañ |
| EMB5973 | problemas de mobilidade. Ferramentas básicas: a | análise, geop uções de prol | rocessame | ento, visuali | zação e aquisição de dados. Gerência de bancos de dados. ento de aplicações para planejamento de mobilidade. | |
| | Introdução: histórico, objetivos, restrições e mode Dualidade. Análise de sensibilidade. Problemas li | neares espec | iais: Prob | lema de tra | rogramação linear. Solução gráfica. Solução algébrica. Méto nsportes; Problema de atribuição; Problema de caminho mín | |
| EMB5974 | de fluxo máximo. Ferramentas computacionais pa Pesquisa Operacional I | ara solução d Op | e problema 72 | as. 4 | EMB5005 | |
| | problemas irrestritos e para problemas restritos. F | | | | idade para problemas irrestritos e restritos. Métodos de otim ição separável. Programação convexa. Ferramentas comput | |
| EMB5975 | solução de problemas. Pesquisa Operacional II | Ор | 72 | 4 | EMB5974 | |
| | | | | | a Integrada. Logística reversa. Cadeia de Suprimentos. Proc ico. Indicadores de Desempenho. Tecnologias e Processos | |
| EMB5977 | • | Op | 36 | 2 | EMB5120 | |
| EMB5978 | Gestão de materiais. Previsão de Demanda. Intro das restrições. Dimensionamento e controle de es Logística II | odução ao Pla stoques. Cus Op | anejament tos relacio 72 | o de Venda nados aos 4 | s e operações. Planejamento e controle da produção. Noçõe Estoques. Desenvolvimento e avaliação de fornecedores. (EMB5058 eh EMB5977) | es de Teo |
| | | ção entre o m | arketing e | | o de armazéns. Distribuição física. Custos de distribuição. Ca ão física. Cadeia de suprimentos e o relacionamento com o | |
| EMB5979 | Logística III | Op | 72 | 4 | EMB5977 | |
| | Mecânica de Locomoção de Veículos Ferroviários Mecânica de Locomoção de Veículos Rodoviários Dimensionamento de Semáforos; Modelos de Sin Associados à Frequência, Avaliação de Conflitos, | s; Capacidado s; Modelos de nulação; Seg | e Ferroviá e Fluxo de urança Viá | ria; Sistema Tráfego (fil ária: Fundar ríticos. | as de Controle de Tráfego Aéreo. Engenharia de Tráfego Fe s de Controle de Tráfego Ferroviário. Engenharia de Tráfego as, shockwaves, veículos probe); Rotatórias e Canalizações nentos de Acidentes, Fatores Associados à Severidade, Fat | o Rodoviá ; |
| EMB5983 | Engenharia de Tráfego II | Ор | 72 | 4 | EMB5982 | |
| FMR5992 | Contextualização e definição de Estratégia. Teor implementação e avaliação do Planejamento Estr Planejamento Estratégico | | egia. Plane | ejamento Es | stratégico, Tático e Operacional. Modelos para a formulação, | |
| LINDOUGE | <u> </u> | | | | | LIEGO - |
| | as quais esta disciplina tem equivalência. | | | | as disciplinas oferecidas em programa de pós-graduação da | 1 UFSC, 0 |
| EMB6800 | Disciplina em Pós-graduação 1 | Ор | 54 | 3 | | |
| EMB6801 | A disciplina não possui ementa pré-definida. O co as quais esta disciplina tem equivalência. Disciplina em Pós-graduação 2 | onteúdo a sei Op | abordado | é dado pe 3 | as disciplinas oferecidas em programa de pós-graduação da | uFSC, c |
| | A disciplina não possui ementa pré-definida. O co as quais esta disciplina tem equivalência. | onteúdo a sei | abordado | é dado pe | as disciplinas oferecidas em programa de pós-graduação da | uFSC, o |
| EMB6802 | Disciplina em Pós-graduação 3 | Ор | 54 | 3 | | |
| | Surdos. Noções sobre os estudos linguísticos das Sinais como iconicidade e arbitrariedade e aspect professores e de intérpretes de libras-português e | s línguas de s tos culturais e | inais em o históricos | diferentes n s específico | Mitos e Crenças relacionadas à Língua Brasileira de Sinais (I veis da descrição linguística. Conceitos básicos da Língua E s da comunidade surda brasileira. Educação de surdos, pap dades de prática como componente curricular aplicadas à co | Brasileira d éis dos |
| LSB7244 | em Libras. Língua Brasileira de Sinais - Libras I (PC 18h-a) | C Op | 72 | 4 | | |

Curso: 607 - ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA [Campus Joinville]

20251 Currículo:

Habilitação: Engenharia Civil de Infraestrutura

Rol de Atividades Complementares

O aluno deverá cumprir 36h-a em atividades complementares ao longo do desenvolvimento do curso.

Pré CH Disciplina Tipo H/A Aulas **Equivalentes** Pré-Requisito Conjunto

Atividades Complementares

2 **EMB5879 Atividades Complementares** Op 36

Rol de Ações de Extensão

O aluno deverá cumprir 450h-a em ações de extensão, das quais 108h-a serão em disciplinas obrigatórias e 342h-a em atividades de extensão (270h-

a em projetos, 36h-a em cursos e 36h-a em eventos)

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
|------------|---|------|-----|-------|--------------|---------------|----------|--------|
| EMB5886 | Projetos de Extensão Projetos de Extensão | Ор | 270 | 15 | | | | |
| EMB5887 | Cursos de Extensão Cursos de Extensão | Ор | 36 | 2 | | | | |
| EMB5888 | Eventos de Extensão Eventos de Extensão | Ор | 36 | 2 | | | | |

Observações

null

Legenda: Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente:

Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto

Página: 15 de 15