

CALENDÁRIO ENGENHARIA CIVIL/ELÉTRICA – PRA MAIO/2022

OS PROFESSORES ESTARÃO DISPONÍVEIS NOS HORÁRIOS MARCADOS NA SALA DOS PROFESSORES ONDE IRÃO DIRECIONAR OS ALUNOS A UMA SALA DISPONÍVEL, PORTANTO OS ALUNOS DEVEM CHEGAR ANTECIPADOS PROXIMO A SALA DOS PROFESSORES E AGUARDAR O DOCENTE!

SERÃO 02 ENCONTROS COM DURAÇÃO DE 02 AULAS CADA, NO QUAL O PROFESSOR IRÁ DISPONIBILIZAR A EMENTA E FICARÁ DISPONÍVEL PARA ESCLARECER AS DÚVIDAS DOS ALUNOS.

NO TERCEIRO ENCONTRO SERÁ REALIZADA A PROVA PRESENCIAL EM SALA COM O DOCENTE, E PARA QUEM TEM MAIS DE UMA DISCIPLINA COM O MESMO DOCENTE, IRÁ REALIZAR A PROVA EM OUTRO DIA JÁ INFORMADO ABAIXO

NÃO HAVERÁ GRUPO DE WHATSAPP OS ENCONTRO EM PROVAS SÃO RPESENCIAIS

PROFESSOR: Paulo Daidone		Link do grupo de WhatsApp	
DISCIPLINA	DATA	HORÁRIO	ALUNOS MATRICULADOS
DESENHO TÉCNICO BÁSIO	03/05	19h	RENATO ALEX DE SOUZA DA SILVA
	10/05		
	17/05		
FÍSICA I	03/05	19h	JOSE IGOR DOS SANTOS MACHADO
	10/05		
	17/05		

PROFESSOR: Bruno S. Ferreira		Link do grupo de WhatsApp	
DISCIPLINA	DATA	HORÁRIO	ALUNOS MATRICULADOS
FENOMENO DOS TRASNPOTES	09/05	19h	THOMAS HENRIQUE SILVA CZEKALSKI
	16/05		
	23/05		



PROFESSOR: Tania Frigieri	Link do grupo de WhatsApp		
DISCIPLINA	DATA	HORÁRIO	ALUNOS MATRICULADOS
MATEMÁTICA BÁSICA	07/05	09:15 h	GUILHERME GALUSNI; RENATO ALEX S. DA SILVA; ANDRESSA CAROLINA M. DE PINA; KEVIN KAUE GARCEZ; MARCIO ANDREY DE CAMARGO JUNIOR e VINICIUS MORAIS GONCALVES RIBEIRO
	14/05	09:15 h	
	14/05	13:15 h	
METODOLOGIA CIENTIFICA	04/05	09:15 h	WILSON RODRIGUES NETTO
	07/05	13:15 h	
	14/05	13:15 h	
ALGEBRA LINEAR E CÁLCULO VETORIAL	11/05	19:15 h	ANDRESSA CAROLINE MASSIR DE PINA; LUCAS SANTOS VIEIRA
	18/05	09:15 h	
	21/05	09:15 h	
CALCULO DIFERENCIAL INTEGRAL	07/05	09:15 h	ALESSANDRA CERQUEIRA LIMA SILVERIO; GIOVANA DOS SANTOS SILVA; JULIA GABRIELE SANTOS DO NASCIMENTO
	14/05	13:15 h	
	14/06	09:15 h	

PROFESSOR: Bruno Carvalho	Link do grupo de WhatsApp		
DISCIPLINA	DATA	HORÁRIO	ALUNOS MATRICULADOS
ESTATISTICA E PROBABILIDADE	14/05	09h	GUILHERME GALUSNI
	21/05		
	28/05		

PROFESSOR: Larissa Ribas	Link do grupo de WhatsApp		
DISCIPLINA	DATA	HORÁRIO	ALUNOS MATRICULADOS
ANALISE ESTRUTURAL E RESISTENCIA DOS MATERIAIS I	07/05	09 h	CARLOS EDUARDO BATISTA; SUELEM CRISTINA RODRIGUES CAMARGO; AZEVEDO FOGACA DE ALMEIDA
	14/05	09 h	
	21/05	09 h	
ANALISE ESTRUTURAL E RESISTENCIA DOS MATERIAIS II	07/05	09 h	THOMAS HENRIQUE SILVA CZEKALSKI
	14/05	09 h	
	21/05	13 h	
ESTRUTURA DE MADEIRA	07/05	09 h	ELIAS JOSÉ VERNEQUEALVES;
	14/05	09 h	
	21/05	13 h	

PROFESSOR: Edmar de Oliveira	Link do grupo de WhatsApp		
DISCIPLINA	DATA	HORÁRIO	ALUNOS MATRICULADOS
ELETRÔNICA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	06/05 13/11 16/11	19h	JOAO VITOR DEPA FERREIRA
EIXO INTEGRADOR V			VITOR HENRIQUE COSTA REIS
ARQUITETURA E URBANISMO			JOSE IGOR DOS SANTOS MACHADO
PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES			JOAO VITOR DEPA FERREIRA

PROFESSOR: Luiz Gehring	Link do grupo de WhatsApp		
DISCIPLINA	DATA	HORÁRIO	ALUNOS MATRICULADOS
FUNDAÇÕES OBRAS DE TERRA	04/05	19 h	ELIAS JOSE VERNEQUE ALVES
	11/05		
	20/05		

PROFESSOR: Mábile Gonçalves	Link do grupo de WhatsApp		
DISCIPLINA	DATA	HORÁRIO	ALUNOS MATRICULADOS
TOPOGRAFIA E SENSORIAMENTO REMOTO	07/05 14/05 28/05	14h	VITOR HENRIQUE COSTA REIS
TRANSPORTES	07/05 14/05 28/05	14h	JESSICA CAROLINE GOMES DE DEUS



PROFESSOR: Fabricio Pimentel	Link do grupo de WhatsApp		
DISCIPLINA	DATA	HORÁRIO	ALUNOS MATRICULADOS
ELETRÔNICA I	02/05	15h	WILSON RODRIGUES NETTO;
	09/05	15h	
	12/05	19h	
ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	02/05	15h	RENATO ALEX DE SOUZA SILVA
	09/05	15h	
	14/05	09h	
PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	02/05	15h	RENATO ALEX DE SOUZA SILVA
	09/05	15h	
	19/05	19h	

PROFESSOR: Francisco Nakao	Link do grupo de WhatsApp		
DISCIPLINA	DATA	HORÁRIO	ALUNOS MATRICULADOS
ANALISE DE SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA		19h	

EMENTAS PARA OS CURSOS DE ENGENHARIA CIVIL/ELÉTRICA

1. ÁLGEBRA LINEAR E CÁLCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA E ALGEBRA LINEAR

EMENTA: Geometria Analítica Plana: Reta, Circunferência, Cônicas, Transformações de Coordenadas, Estudo Geral da Equação do 2º Grau; Vetores: Operações e Produtos; e Geometria Analítica Espacial: Reta, Plano, Posição Relativa, Ângulo, Distância, Superfícies (Esféricas, Cilíndricas e Cônicas). Espaços Vetoriais: Subespaços Vetoriais, Geradores, Base, Dimensão; Transformações Lineares: Núcleo, Imagem e Isomorfismo; Autovalores e Autovetores de Operadores Lineares e de Matrizes e Diagonalização.

2. ANÁLISE ESTRUTURAL E RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I

EMENTA: Introdução: Apresentação da disciplina e sua contribuição no contexto da Engenharia. Cargas Usuais em engenharia Civil e conceitos de forças. Características geométricas das seções planas. Modelagem das estruturas de engenharia, com ênfase nas da Civil. Esforços solicitantes em estruturas lineares: momento fletor e de torção, esforços normais e cortantes. Tensões e deformações: normais, cisalhantes e de flexão. Tensões e deformações devidas à torção. Energia de deformação. Estado plano de tensões e deformações. Introdução à não-linearidade geométrica.

3. CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I

EMENTA: Limite. Derivada. Aplicações da derivada. Integrais definida, indefinida e imprópria. Equações Diferenciais Ordinárias. Funções reais de variáveis reais.

4. CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II

EMENTA: Funções Inversas. A Diferencial. Antidiferenciação. Integral definida. Teorema Fundamental do Cálculo. Aplicações da integral definida: Área de uma região plana e volume de um sólido de revolução. Função logarítmica natural e funções exponenciais. Técnicas de integração: mudança de variáveis, integração por partes, integração por frações parciais. Fórmula de Taylor. Formas indeterminadas: regras de L'Hôpital. Integrais impróprias. Série de Taylor.

5. CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III

EMENTA: Geometria Diferencial; Funções Vetoriais de Uma Variável Real: Limite, Continuidade, Derivada, Curvas, Vetores Tangentes e Normais, Regra da Cadeia, Plano Osculador, Parametrização por comprimento de Arco. Funções Reais de Várias Variáveis: Limite, Continuidade, Derivadas Parciais, Diferenciabilidade, Derivada Direcional, Regra da Cadeia, Plano Tangente. Fórmula de Taylor, Máximos e Mínimos, Multiplicadores de Lagrange. Funções Implícitas de Várias Variáveis, Transformações e suas Inversas, Coordenadas Polares, Cilíndricas e Esféricas.

6. CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV

EMENTA: Integrais Duplas e Triplas: Propriedades, Mudança de Variáveis, Coordenadas Polares, Cilíndrica e Esféricas, Áreas, Volumes, Densidade, Centro de Massa, Momento de Inércia e Integrais Impróprias, Funções Potenciais e Campos Conservativos; Integrais de Linha no Plano e no Espaço e suas Propriedades, Integrais de Linha Independentes do Caminho e Domínios Simplesmente Conexos, Teorema de Green. Integrais de Superfícies, Teorema da Divergência, Teorema de Stokes.

7. CÁLCULO NUMÉRICO E CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL

EMENTA: Introdução à teoria de erro e estabilidade; Sistemas de equações lineares; Zeros de funções; Interpolação e extrapolação de funções; Integração de funções; Diferenciação de funções; Aproximações Lineares e não Lineares de funções e dados. Solução de equações diferenciais.

8. CIÊNCIAS JURÍDICAS, SOCIAIS, DIREITOS HUMANOS E DIVERSIDADES

EMENTA: Noções e aplicações à Engenharia dos conceitos de Filosofia e Ciências Jurídicas e Sociais; Legislação e Ética Profissional; Propriedade Industrial e Direitos Autorais; Aspectos Jurídicos da Segurança do Trabalho; Noções e Aspectos Legais de Perícia, Proteção ao Consumidor.

9. CIRCUITOS ELÉTRICOS I

EMENTA: Redes magneticamente acopladas. Desempenho das redes em função da frequência. Amplificadores operacionais. A transformada de Laplace. Aplicação da transformada de Laplace na análise de circuitos. Técnicas de análise usando as séries e a transformada de Fourier. Quadripolos.

10. ECONOMIA

EMENTA: Microeconomia: Teoria da Produção; Teoria do Custo; Teoria da Firma nos Mercados de Concorrência Perfeita e Imperfeita. Macroeconomia: Agregados Macroeconômicos; Orçamentos Governamentais; Comércio Exterior e Balanço de Pagamento; Matemática Financeira e Engenharia Econômica.

11. EIXO INTEGRADOR I

EMENTA: Fazer a inter-relação e a integração entre as diversas áreas do saber estudadas no curso até o semestre de oferta da mesma, e, o professor responsável pela mesma terá a responsabilidade de conduzir o eixo integrador através de proposição de problemas contextualizados, previamente organizados, que necessitem dos conhecimentos adquiridos nas disciplinas cursadas.

12. EIXO INTEGRADOR II

EMENTA: Fazer a inter-relação e a integração entre as diversas áreas do saber estudadas no curso até o semestre de oferta da mesma, e, o professor responsável pela mesma terá a responsabilidade de conduzir o eixo integrador através de proposição de problemas contextualizados, previamente organizados, que necessitem dos conhecimentos adquiridos nas disciplinas cursadas.

13. ELETRÔNICA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

EMENTA: Conceitos básicos. Circuitos resistivos em regime de corrente contínua. Teoria de circuitos em regime permanente senoidal. Potência e correção de fator de potência. Sistemas trifásicos. Transformadores. Introdução a Instalações elétricas prediais. Iluminação residencial. Previsão de cargas e divisão das instalações elétricas. Projeto unifilar. Fornecimento de energia. Condutores elétricos. Eletrodutos para instalações elétricas. Proteção em instalações elétricas prediais.

14. ELETRÔNICA I

EMENTA: Diodos semicondutores. Aplicações do diodo. Transistores bipolares de junção. Polarização DC-TBJ. Transistores de efeito de campo. Polarização do FET. Modelagem do transistor TBJ. Análise do TBJ para pequenos sinais. Análise do FET para pequenos sinais. Análise de sistemas – Efeito de R_s , e R_l . Resposta de frequência do TBJ e JFET.

15. ESTRUTURAS DE CONCRETO I

EMENTA: Alvenaria estrutural. Introdução a estruturas de concreto armado: lajes, pilares, vigas. Conceitos básicos do projeto estrutural. Pré-dimensionamento de estruturas. Dimensionamento nos estados limites. Análise matricial.

16. FENOMENOS DE TRANSPORTES

EMENTA: Teoria: Características e propriedades dos fluídos. Estática dos fluídos. Equações básicas para escoamento de fluídos invíscidos. Análise dimensional e semelhança dinâmica. Noções de termodinâmica. Noções de transferência de calor. Medidas de viscosidade, pressão e velocidade. Visualização de escoamentos. Ensaios em sistemas de ar condicionado.

17. FÍSICA I

EMENTA: Medição; Vetores; Estática da Partícula; Cinemática da Partícula (uma e duas dimensões); Dinâmica da Partícula; Trabalho e Energia; Conservação de Energia; Conservação da Quantidade de Movimento Linear e Choque. Parte prática: experimentos relacionados com a parte teórica da disciplina FÍSICA I. A parte prática da disciplina será oferecida na forma de disciplina separada.

18. FÍSICA II

EMENTA: Eletrostática. Campo Elétrico. Potencial elétrico. Correntes elétricas. Lei de Ohm. Circuitos elétricos de corrente contínua. Campo magnético. Indução eletromagnética. Circuitos elétricos de corrente alternada.

19. HIDRÁULICA GERAL

EMENTA: Teoria: Classificação dos escoamentos. Conduitos forçados. Medidores de vazão. Escoamento em canais. Bombas. Turbinas hidráulicas. Laboratório: Medidas de vazão. Perda de carga. Ensaios de bombas e turbinas. Visualização de cavitação.

20. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS

EMENTA: Fundamentos de Luminotécnica, Materiais Elétricos Utilizados em Baixa Tensão, Determinação da Capacidade dos Pontos de Consumo de Energia Elétrica, Divisão da Instalação em Circuitos de Iluminação e Força, Dimensionamento de Condutores de Circuitos Terminais, Dimensionamento da Proteção de Circuitos Terminais, Elaboração do Quadro de Cargas, dos Diagramas Unifilar e Trifilar e da Lista do Material, Aterramento Elétrico, Proteção Contra Descargas Atmosféricas. Execução Completa de Projeto de Instalação Elétrica Residencial e Predial.

21. INSTALAÇÕES PREDIAIS

EMENTA: Instalações prediais hidráulico-sanitárias, de eletricidade, de gás, de ar condicionado, de telefonia, de rede digital e de tv.

22. MECANICA DOS SOLOS

EMENTA: A mecânica dos solos e a engenharia. O solo sob o ponto de vista da engenharia. Propriedades e índices do solo. Estrutura dos solos. Classificação dos solos. Investigação do sub-solo. Tensões geostáticas e distribuição de tensões nos solos. Propriedades hidráulicas dos solos. Redes de fluxo. Compressibilidade e adensamento. Resistência ao cisalhamento dos solos.

23. TEORIA E OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS

EMENTA: Conceitos básicos em teoria de sistemas. A abordagem sistêmica. Classificação dos sistemas e natureza dos processos. Modulação. Proteção de sistemas. Objetivos e aplicabilidade da pesquisa operacional. Modelagem de problemas. Programação linear. Teoria de grafos. Teoria de filas.

24. TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL

EMENTA: Panorama atual da construção de edifícios no Brasil. O sistema tradicional de construção. Serviços preliminares. Fundações. Estruturas. Vedações. Telhado. Revestimentos. Impermeabilização. Isolamento térmico e ventilação natural. Patologia e recuperação dos edifícios. Racionalização e industrialização da construção civil. Visitas a diferentes obras. Palestras. Seminários.

25. CIRCUITOS ELÉTRICOS II

EMENTA: Redes magneticamente acopladas. Desempenho das redes em função da frequência. Amplificadores operacionais. A transformada de Laplace. Aplicação da transformada de Laplace na análise de circuitos. Técnicas de análise usando as séries e a transformada de Fourier. Quadripolos.

26. ELETRÔNICA II

EMENTA: Amplificadores Operacionais. Aplicações do AMP-OP. Amplificadores de Potência. CIs Lineares-Digitais. Realimentação e Circuitos Osciladores. Fontes de Tensão. Outros dispositivos de dois terminais. Osciloscópios e outros instrumentos de medida.

27. TOPOGRAFIA E SENSORIAMENTO REMOTO

EMENTA: Topografia: conceitos e princípios. Levantamento planimétrico. Levantamento altimétrico (nivelamento). Locações e levantamentos. Eletrônica na topografia. Sensoriamento remoto.

28. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

EMENTA: Introdução e conceituação da matéria. Normalização. Princípio de ciência dos materiais. Materiais metálicos e aço para construção civil. Madeiras. Materiais cerâmicos. Materiais aglomerantes. Agregados. Água de amassamento. Aditivos para concreto. Argamassa. Concreto de cimento Portland. Controle tecnológico do concreto. Polímeros. Materiais betuminosos. Materiais de proteção.

29. ARQUITETURA E URBANISMO

EMENTA: Introdução à arquitetura. História da arquitetura. Parâmetros funcionais. Antropometria: equipamentos e mobiliários. Legislação Edilícia. Projetos Arquitetônicos. Habitação popular e autoconstrução. Introdução ao urbanismo. Síntese histórica da evolução urbana. Técnicas de planejamento do solo urbano. Tendência da urbanização brasileira. Globalização e o futuro das cidades brasileiras. Legislação urbanística. Planos urbanísticos. Planejamento ambiental.

30. ANÁLISE DE SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

EMENTA: Operação dos sistemas elétricos de potência: Relações ($P \times \delta$, $Q \times V$), condições de operação e restrições. Fluxo de potência: Conceitos básicos e formulação do problema, técnicas de solução linear e não-linear. Análise do desempenho estático de um sistema elétrico de potência. Dinâmica e transitórios em sistemas de potência: Conceitos básicos. Curto-circuito: Análise de redes.