



ENGENHARIA CIVIL / ELÉTRICA

CALENDÁRIO – PRA MARÇO 2021

(INICIO DIA 18/03/2021)

INSTRUÇÕES:

PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO ACADÊMICA – (PRA) – Conforme cronograma abaixo foram agendado dois encontros para os discentes sanar dúvidas com os docentes, dúvidas essa em que ficaram ou teve dificuldade durante o cursar normal da disciplina, e posterior aos encontros, num terceiro encontro os docente irão disponibilizar uma avaliação com peso de 10,0 (Dez) pontos, e o discente deverá ter no mínimo 7,00 (Sete) pontos para obter a aprovação da disciplina.

O Cada disciplina tem um grupo formado para que os encontros aconteçam na forma de **EAR – (Ensino com Atendimento Remoto)**, o discente deve verificar qual é a disciplina que vai realizar o **PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO ACADÊMICA**, e entrar no grupo de WhatsApp para esclarecer suas dúvidas. Também tem o e-mail de cada docente para que possa ter uma melhor comunicação.

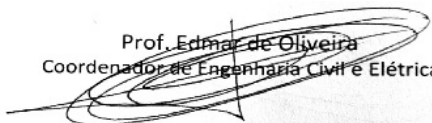
A maioria das disciplinas já estão com os grupos de estudo formados ([link de acesso abaixo do endereço de e-mail do docente](#)), assim facilita para os alunos entrar e conversar com o docente, **lembrando que deve ser respeitado as datas e horários de atendimento conforme o cronograma abaixo**, e para as disciplinas que ainda não possuem os links de acesso, o aluno deverá enviar um e-mail para o docente responsável pela disciplina para que o mesmo possa disponibilizar o link de acesso para o grupo de estudo.



CRONOGRAMA DE DATAS E HORÁRIOS:

PRA (Programa de Recuperação Acadêmica) ENGENHARIA CIVIL / ENGENHARIA ELÉTRICA			A EMENTA DA DISCIPLINA E LOCAL DAS AULAS, ESTÁ NO FINAL DESTES CRONOGRAMA.				
	DISCIPLINA	LINK DO GRUPO WHATSAPP	CURSO	DOCENTE LINK-GRUPO	ENCONTROS		
1)	FENÔMENO DE TRANSPORTES	https://chat.whatsapp.com/CzHxuZxCAMFBYYutZdROIR	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	FREDERICO GONÇALVES prof.frederico@fait.edu.br	1º	18/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	25/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	26/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
2)	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	https://chat.whatsapp.com/CzHxuZxCAMFBYYutZdROIR	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	FREDERICO GONÇALVES prof.frederico@fait.edu.br	1º	18/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	25/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	26/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
3)	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	https://chat.whatsapp.com/CzHxuZxCAMFBYYutZdROIR	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	FREDERICO GONÇALVES prof.frederico@fait.edu.br	1º	18/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	25/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	26/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
4)	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	https://chat.whatsapp.com/Hj9Y5jMEbx75rpmBISPboN	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br	1º	29/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	05/04/21	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	19/04/21	19:15 hs as 22:00 hs
5)	CALCULO NUMÉRICO	https://chat.whatsapp.com/Hj9Y5jMEbx75rpmBISPboN	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br	1º	29/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	05/04/21	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	19/04/21	19:15 hs as 22:00 hs
6)	GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR	https://chat.whatsapp.com/LVCcS2HiHOVBb4Nw2vEOv5	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	TANIA CRISTINA taniacfrigieri@yahoo.com.br	1º	20/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	24/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	25/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
7)	FISICA EXPERIMENTAL I	https://chat.whatsapp.com/LVCcS2HiHOVBb4Nw2vEOv5	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	TANIA CRISTINA taniacfrigieri@yahoo.com.br	1º	20/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	24/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	25/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
8)	FISICA I	https://chat.whatsapp.com/FcAlqiBoXn1DaumuFzU8KL	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	PAULO DAIDONE paulo.daidone@fait.edu.br	1º	20/03/21	09:15 hs as 12:00 hs
					2º	20/03/21	13:15 hs as 16:00 hs

Prof. Edmar de Oliveira
Coordenador de Engenharia Civil e Elétrica





					AVALIAÇÃO	22/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
9)	DESENHO TÉCNICO BÁSICO	https://chat.whatsapp.com/FcAlqiBoXn1DaumuFzU8KL	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	PAULO DAIDONE paulo.daidone@fait.edu.br	1º	20/03/21	09:15 hs as 12:00 hs
					2º	20/03/21	13:15 hs as 16:00 hs
					AVALIAÇÃO	22/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
10)	ELETRÔNICA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	https://chat.whatsapp.com/Hj9Y5jMEbx75rpmBISPboN	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br	1º	29/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	05/04/21	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	19/04/21	19:15 hs as 22:00 hs
11)	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	https://chat.whatsapp.com/Hj9Y5jMEbx75rpmBISPboN	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br	1º	29/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	05/04/21	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	19/04/21	19:15 hs as 22:00 hs
12)	ANÁLISE ESTRUTURAL E RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II	https://chat.whatsapp.com/Hj9Y5jMEbx75rpmBISPboN	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br	1º	29/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	05/04/21	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	19/04/21	19:15 hs as 22:00 hs
13)	INTRODUÇÃO A ENGENHARIA	https://chat.whatsapp.com/Hj9Y5jMEbx75rpmBISPboN	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br	1º	29/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	05/04/21	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	19/04/21	19:15 hs as 22:00 hs
14)	INSTALAÇÕES PREDIAIS	https://chat.whatsapp.com/LBeqLoOdKoKEJJAvmOLK7	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	HUGO ESTEVES hugocardosoesteves@gmail.com	1º	13/03/21	09:15 hs as 12:00 hs
					2º	20/03/21	09:15 hs as 12:00 hs
					AVALIAÇÃO	27/03/21	09:15 hs as 12:00 hs
15)	INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA	https://chat.whatsapp.com/L5XwWZxE6XH1J7VBwPaR7X	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	FABRÍCIO PIMENTEL fabricao.pimentel@professor.fait.edu.br	1º	17/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	18/03/21	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	19/03/21	19:15 hs as 22:00 hs

EMENTAS PARA OS CURSOS DE ENGENHARIA CIVIL/ELÉTRICA



1. FENÔMENOS DE TRANSPORTE

EMENTA: 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. Ensaio em sistemas de ar condicionado.

2. CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I

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

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. ÁLGEBRA LINEAR E CÁLCULO VETORIAL

EMENTA: Introdução ao cálculo vetorial: Vetores no plano e no espaço. Introdução à geometria analítica: Retas e Planos. Cônicas, quádricas e sólidos. Espaços vetoriais reais de dimensão finita. Valores e vetores próprios. Função vetorial e variável real. Curvas parametrizadas. Coordenadas polares.



7. FÍSICA EXPERIMENTAL I

EMENTA: Escalas e Gráficos. Observação, medição e tratamento de dados. Uso do paquímetro e micrômetro. Trilho de ar. Forças de atrito entre sólidos. Estudo de máquinas simples. Leis de conservação. Cinemática e dinâmica da rotação. Movimento harmônico simples. Elasticidade. Fluidos. Calor.

8. 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.

9. DESENHO TÉCNICO BÁSICO

EMENTA: Formato de Papel e Carimbo; Letras e Algarismos, Técnica do Uso de Material de Desenho; Escalas; Construções Geométricas e Aplicações; Cotagem; Introdução aos Sistemas de Projeção; Projeção Ortogonal – Plantas, Elevações e Perfis; Cortes; Total, em Desvio, Meio-Corte; Projeção Axonométrica; Desenhos de Esboços (Croquis); Manuais; Leitura de Desenhos.

10. ELETRÔNICA E INSTALAÇÃO ELETRICAS

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.

11. PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

EMENTA: Conceitos fundamentais. Algoritmos. Conceitos básicos da linguagem de programação. Estrutura de seleção. Estrutura de repetição. Estruturas de dados. Modularização. Manipulação de arquivos de dados. Desenvolvimento de programas em linguagem de alto nível.

12. ANÁLISE ESTRUTURAL E RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II

EMENTA: Introdução. Cálculo de deslocamentos em estruturas. Processo dos esforços. Processo dos deslocamentos. Processo de Cross. Introdução à análise matricial de estruturas pelo processo dos deslocamentos.



13. INTRODUÇÃO A ENGENHARIA

EMENTA: Origem da profissão. Evolução tecnológica. O Engenheiro Civil/Eletricista no mundo. O Engenheiro Civil/Eletricista no Brasil. Responsabilidade Profissional. Responsabilidade Social.

14. INSTALAÇÕES PREDIAIS

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

15. INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

EMENTA: Sistemas trifásicos assimétricos e desequilibrados. Representação por unidade (p.u.) de sistemas de potência. Componentes simétricas e análise de sistemas desequilibrados: curto-circuito. Representação de sistemas de potência: matrizes de incidência, matrizes de impedância e admitância primitivas, matrizes de impedância e admitância de rede. Matrizes de rede: algoritmos para formação das matrizes de impedância e de admitância de barra.