



ENGENHARIA CIVIL / ELÉTRICA

CALENDÁRIO – PRA AGOSTO / 2020

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.

OS PROFESSORES DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS NOS HORÁRIOS MARCADOS NA MODALIDADE EAR NOS GRUPOS DE WHATSSAPP. SERÃO 02 ENCONTROS COM DURAÇÃO DE 03 AULAS CADA, NO QUAL O PROFESSOR IRÁ DISPONIBILIZAR OS MATERIAIS E FICARÁ DISPONÍVEL PARA ESCLARECER AS DÚVIDAS DOS ALUNOS. NO TERCEIRO ENCONTRO SERÁ REALIZADA A PROVA COM PRAZO DE ATÉ 48 HORAS NO MÁXIMO PARA DEVOLUÇÃO.

Prof. Edmar de Oliveira
Coordenador de Engenharia Civil e Elétrica



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	ALUNO	CURSO	DOCENTE LINK-GRUPO	ENCONTROS		
1)	ACIONAMENTOS ELETRICO		ENGENHARIA ELÉTRICA	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGJ	1º	05/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	19/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	26/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
2)	ALGEBRA LINEAR E CÁLCULO VETORIAL GEOMETRIA ANALÍTICA ALGEBRA LINEAR		ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	TANIA CRISTINA taniacfrigieri@yahoo.com.br https://chat.whatsapp.com/CWjE7k4VnDkCkmlFCowU3	1º	22/08/20	09:15 hs as 12:00 hs
					2º	29/08/20	09:15 hs as 12:00 hs
					AVALIAÇÃO	05/09/20	09:15 hs as 12:00 hs
3)	ANALISE DE SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA		ENGENHARIA ELÉTRICA	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGJ	1º	05/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	19/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	26/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
4)	ANALISE DE ESTRUTURAL E RESISTENCIA DE MATERIAIS I		ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	LARISSA ROBASA larissa@fait.edu.br https://chat.whatsapp.com/CzHxuzxCAMFBYyutZdROIR	1º	18/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	25/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	29/08/20	09:15 hs as 12:00 hs
5)	ANALISE DE ESTRUTURAL E RESISTENCIA DE MATERIAIS II		ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	LARISSA ROBASA larissa@fait.edu.br https://chat.whatsapp.com/CzHxuzxCAMFBYyutZdROIR	1º	18/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	25/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	29/08/20	09:15 hs as 12:00 hs
6)	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I		AGRONOMIA ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA ENGENHARIA FLORESTAL	SÂMIQUE KYENE CARVALHO ARAÚJO samiquekyene@hotmail.com https://chat.whatsapp.com/BrbsUAOSPqh61K4laGdV2U	1º	19/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	22/08/20	13:15 hs as 16:00 hs
					AVALIAÇÃO	26/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
7)	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II		AGRONOMIA ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	SÂMIQUE KYENE CARVALHO ARAÚJO samiquekyene@hotmail.com https://chat.whatsapp.com/BrbsUAOSPqh61K4laGdV2U	1º	19/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	22/08/20	13:15 hs as 16:00 hs
					AVALIAÇÃO	26/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
8)	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III		ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA		1º	19/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	22/08/20	13:15 hs as 16:00 hs

Prof. Edmar de Oliveira
Coordenador de Engenharia Civil e Elétrica



				SÂMIQUE KYENE CARVALHO ARAÚJO samiquekyene@hotmail.com https://chat.whatsapp.com/BrbsUAOSPq61K4laGdV2U	AVALIAÇÃO	26/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
9)	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA		LARISSA ROBASA larissa@fait.edu.br https://chat.whatsapp.com/CzHxUzxCAMFBYyutZdROIR	1º	18/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	25/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	29/08/20	09:15 hs as 12:00 hs
10)	CÁLCULO NUMÉRICO e CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA		SÂMIQUE KYENE CARVALHO ARAÚJO samiquekyene@hotmail.com https://chat.whatsapp.com/BrbsUAOSPq61K4laGdV2U	1º	19/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	22/08/20	13:15 hs as 16:00 hs
					AVALIAÇÃO	26/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
11)	CIÊNCIAS JURÍDICAS E SOCIAIS	ADMINISTRAÇÃO ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA PEDAGOGIA		MARIA EMILIA profa.mariaemilia.fait@gmail.com https://chat.whatsapp.com/GHXfHtbMrtZGvMjUmovAD8	1º	18/08/20	18:00 hs as 20:30 hs
					2º	25/08/20	18:00 hs as 20:30 hs
					AVALIAÇÃO	01/09/20	18:00 hs as 20:30 hs
12)	CIRCUITOS DIGITAIS I	ENGENHARIA ELÉTRICA		MARCELO TAKAMI takami@fait.edu https://chat.whatsapp.com/JQapNd4eTXQKCX4REurqCD	1º	20/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	27/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	03/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
13)	CIRCUITOS DIGITAIS II	ENGENHARIA ELÉTRICA		MARCELO TAKAMI takami@fait.edu https://chat.whatsapp.com/JQapNd4eTXQKCX4REurqCD	1º	20/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	27/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	03/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
14)	CIRCUITOS ELÉTRICOS I	ENGENHARIA ELÉTRICA		EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGJ	1º	05/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	19/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	26/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
15)	DESENHO DE EDIFICAÇÕES I	ENGENHARIA CIVIL		JONATHAN PAIVA jonathan_paiva123@hotmail.com https://chat.whatsapp.com/JrUJ4gqW19i6EQgAVJJXYp	1º	17/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	24/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	31/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
16)	DESENHO TÉCNICO BÁSICO	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA		PAULO DAIDONE paulo.daidone@fait.edu.br https://chat.whatsapp.com/JZfp80iLx4138OPaDBm7nS	1º	10/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	17/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	24/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
17)	ECONOMIA	ENGENHARIA CIVIL		JULIANA SALLES jusalles@outlook.com	1º	19/08/20	15:30 hs as 18:00 hs
					2º	26/08/20	15:30 hs as 18:00 hs



					AVALIAÇÃO	09/09/20	15:30 hs as 18:00 hs
18)	EDUCAÇÃO AMBIENTAL E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	ENGENHARIA CIVIL	https://chat.whatsapp.com/C0kCaRB4Mf4JwwbiYeevzX	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br	1º	05/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
				https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGJ	2º	19/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
				AVALIAÇÃO	26/10/20	19:15 hs as 22:00 hs	
19)	EIXO INTEGRADOR III	ENGENHARIA CIVIL	https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGJ	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br	1º	31/08/20	17:15 hs as 21:00 hs
				https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGJ	2º	14/09/20	17:15 hs as 21:00 hs
				AVALIAÇÃO	28/09/20	17:15 hs as 21:00 hs	
20)	EIXO INTEGRADOR V	ENGENHARIA CIVIL	https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGJ	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br	1º	31/08/20	17:15 hs as 21:00 hs
				https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGJ	2º	14/09/20	17:15 hs as 21:00 hs
				AVALIAÇÃO	28/09/20	17:15 hs as 21:00 hs	
21)	ELETROMAGNETISMO I	ENGENHARIA ELÉTRICA	https://chat.whatsapp.com/G4IN5xolS2vAV0dUKsJUlo	PAULO DAIDONE paulo.daidone@fait.edu.br	1º	18/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
				https://chat.whatsapp.com/G4IN5xolS2vAV0dUKsJUlo	2º	26/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
				AVALIAÇÃO	02/09/20	19:15 hs as 22:00 hs	
22)	ELETRONICA DE POTENCIA	ENGENHARIA ELÉTRICA	https://chat.whatsapp.com/JQapNd4eTXQKCX4REurgCD	MARCELO TAKAMI takami@fait.edu	1º	20/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
				https://chat.whatsapp.com/JQapNd4eTXQKCX4REurgCD	2º	27/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
				AVALIAÇÃO	03/09/20	19:15 hs as 22:00 hs	
23)	ELETRONICA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGJ	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br	1º	31/08/20	17:15 hs as 21:00 hs
				https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGJ	2º	14/09/20	17:15 hs as 21:00 hs
				AVALIAÇÃO	28/09/20	17:15 hs as 21:00 hs	
24)	ELETRONICA I	ENGENHARIA ELÉTRICA	https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGJ	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br	1º	05/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
				https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGJ	2º	19/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
				AVALIAÇÃO	26/10/20	19:15 hs as 22:00 hs	
25)	ELETRONICA II	ENGENHARIA ELÉTRICA	https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGJ	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br	1º	05/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
				https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGJ	2º	19/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
				AVALIAÇÃO	26/10/20	19:15 hs as 22:00 hs	
26)	ESTATISTICA	ENGENHARIA CIVIL	olturato75@gmail.com	PEDRO L. OLTURATO	1º	19/08/20	16:15 hs as 19:00 hs
				olturato75@gmail.com	2º	26/08/20	16:15 hs as 19:00 hs
				AVALIAÇÃO	02/09/20	16:15 hs as 19:00 hs	

**FAIT**

Faculdade de Ciências Sociais e Agrárias de Itapeva

Sociedade Cultural e
Educativa de Itapeva

27)	ESTRUTURAS DE CONCRETO I		ENGENHARIA CIVIL	HUGO ESTEVES hugocardosoesteves@gmail.com https://chat.whatsapp.com/DAB2aqcSrYCCq4Xr62MF8	1º	24/08/20	17:15 hs as 20:00 hs
					2º	27/08/20	17:15 hs as 20:00 hs
					AVALIAÇÃO	29/08/20	09:15 hs as 12:00 hs
28)	ESTRUTURAS DE CONCRETO II		ENGENHARIA CIVIL	HUGO ESTEVES hugocardosoesteves@gmail.com https://chat.whatsapp.com/DAB2aqcSrYCCq4Xr62MF8	1º	31/08/20	17:15 hs as 20:00 hs
					2º	03/09/20	17:15 hs as 20:00 hs
					AVALIAÇÃO	05/09/20	09:15 hs as 12:00 hs
29)	ESTRUTURAS DE MADEIRAS		ENGENHARIA CIVIL	SÂMIQUE KYENE CARVALHO ARAÚJO samiquekyene@hotmail.com https://chat.whatsapp.com/Ll3jb01v7sj1FdntYpDufC	1º	19/09/20	13:15 hs as 16:00 hs
					2º	23/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	01/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
30)	ESTRUTURAS METALICAS		ENGENHARIA CIVIL	PAULO DAIDONE paulo.daidone@fait.edu.br https://chat.whatsapp.com/G4IN5xolS2vAV0dUKsJUlo	1º	18/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	26/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	02/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
31)	FENOMENOS DE TRANSPORTE		ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	SÂMIQUE KYENE CARVALHO ARAÚJO samiquekyene@hotmail.com https://chat.whatsapp.com/Gg4vtJNF9EOEzqpN4LxeP4	1º	29/08/20	13:15 hs as 16:00 hs
					2º	02/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	10/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
32)	FÍSICA EXPERIMENTAL I		AGRONOMIA ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA ENGENHARIA FLORESTAL	TANIA CRISTINA taniacfrigieri@yahoo.com.br https://chat.whatsapp.com/CWIE7k4VnDkCkmlFcowU3	1º	12/09/20	09:15 hs as 12:00 hs
					2º	19/09/20	09:15 hs as 12:00 hs
					AVALIAÇÃO	26/09/20	17:15 hs as 20:00 hs
33)	FÍSICA I		AGRONOMIA ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA ENGENHARIA FLORESTAL	PAULO DAIDONE paulo.daidone@fait.edu.br https://chat.whatsapp.com/JZfp80iLx4138OPaDBm7nS	1º	10/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	17/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	24/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
	FÍSICA II			PAULO DAIDONE	1º	10/09/20	19:15 hs as 22:00 hs



34)			ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	paulo.daidone@fait.edu.br https://chat.whatsapp.com/JZfp80iLx4138OPaDBm7nS	2º	17/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	24/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
35)	FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA		ENGENHARIA CIVIL	LUIZ GUEHRING luizgwm@gmail.com https://chat.whatsapp.com/Dqf09KjHzael6q5YqK0ODL	1º	20/08/20	18:15hs as 21:00 hs
					2º	27/08/20	18:15hs as 21:00 hs
					AVALIAÇÃO	03/09/20	18:15hs as 21:00 hs
36)	HIDRAULICA GERAL		AGRONOMIA ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA ENGENHARIA FLORESTAL	FREDERICO GONÇALVES prof.frederico@fait.edu.br	1º	21/08/20	19:15hs as 22:00 hs
					2º	11/09/20	19:15hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	12/10/20	19:15hs as 22:00 hs
37)	HIDROLOGIA		AGRONOMIA ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA ENGENHARIA FLORESTAL	FREDERICO GONÇALVES prof.frederico@fait.edu.br	1º	21/08/20	19:15hs as 22:00 hs
					2º	11/09/20	19:15hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	12/10/20	19:15hs as 22:00 hs
38)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS		ENGENHARIA ELÉTRICA	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGj	1º	05/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	19/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	26/10/20	17:15 hs as 20:00 hs
39)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS		ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGj	1º	31/08/20	17:15 hs as 21:00 hs
					2º	14/09/20	17:15 hs as 21:00 hs
					AVALIAÇÃO	28/09/20	17:15 hs as 21:00 hs
40)	INSTALAÇÕES PREDIAIS		ENGENHARIA CIVIL	HUGO ESTEVES hugocardosoesteves@gmail.com https://chat.whatsapp.com/DAB2a9cSrYCCq4Xr62MF8	1º	31/08/20	17:15 hs as 20:00 hs
					2º	03/09/20	17:15 hs as 20:00 hs
					AVALIAÇÃO	05/09/20	09:15 hs as 12:00 hs
41)	INTRODUÇÃO A ENGENHARIA		ENGENHARIA CIVIL	JONATHAN PAIVA jonathan_paiva123@hotmail.com https://chat.whatsapp.com/JrUJ4gqW19i6EQqAVJXYP	1º	17/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	24/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	31/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
42)	INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA		ENGENHARIA ELÉTRICA	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGj	1º	05/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	19/10/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	26/10/20	17:15 hs as 20:00 hs
43)	MATEMÁTICA BÁSICA		ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA (ARMÁCIA/ ENFERMAGEM)	PEDRO OLTURATO pcolturato75@gmail.com	1º	19/08/20	16:15 hs as 19:00 hs
					2º	26/08/20	16:15 hs as 19:00 hs
					AVALIAÇÃO	02/09/20	16:15 hs as 19:00 hs
	MEDIDAS ELÉTRICAS		ENGENHARIA ELÉTRICA	MARCELO TAKAMI	1º	20/08/20	19:15 hs as 22:00 hs



44)				takami@fait.edu https://chat.whatsapp.com/JQapNq4eTXQKCX4REurqCD	2º	27/08/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	03/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
45)	METODOLOGIA CIENTÍFICA		ENGENHARIA CIVIL (FARMÁCIA / DIREITO / ENFERMAGEM)	PAULA F. DE LIMA paulafld@yahoo.com.br	1º	20/08/20	19:00 hs as 21:30 hs
					2º	27/08/20	19:00 hs as 21:30 hs
					AVALIAÇÃO	03/09/20	19:00 hs as 21:30 hs
46)	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES		ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGJ	1º	31/08/20	17:15 hs as 21:00 hs
					2º	14/09/20	17:15 hs as 21:00 hs
					AVALIAÇÃO	28/09/20	17:15 hs as 21:00 hs
47)	QUÍMICA GERAL		ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	TATIANA BERGAMO tatianabenattus@gmail.com	1º	22/08/20	09:15 hs as 12:00 hs
					2º	29/08/20	09:15 hs as 12:00 hs
					AVALIAÇÃO	05/09/20	09:15 hs as 12:00 hs
48)	QUÍMICA TECNOLÓGICA PARA ENGENHARIA		ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA	SÂMIQUE KYENE CARVALHO ARAÚJO samiquekyene@hotmail.com https://chat.whatsapp.com/J3kBLSmOwbsDFW5v4TFHTu	1º	22/08/20	09:15 hs as 12:00 hs
					2º	19/09/20	09:15 hs as 12:00 hs
					AVALIAÇÃO	24/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
49)	SANEAMENTO AMBIENTAL		ENGENHARIA CIVIL	SÂMIQUE KYENE CARVALHO ARAÚJO samiquekyene@hotmail.com https://chat.whatsapp.com/LBeqlqOdKoKEJJAvzMOLk7	1º	03/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
					2º	09/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
					AVALIAÇÃO	17/09/20	19:15 hs as 22:00 hs
50)	TOPOGRAFIA E SENSORIAMENTO REMOTO		AGRONOMIA ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA FLORESTAL	EDJAIR DAL BEM florestal@fait.edu.br https://chat.whatsapp.com/EslXXZK9dDu9GPd6yKZtk7	1º	19/08/20	08:15 hs as 11:00 hs
					2º	26/08/20	08:15 hs as 11:00 hs
					AVALIAÇÃO	02/09/20	08:15 hs as 11:00 hs
51)	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC _II		ENGENHARIA CIVIL ENGENHARIA ELÉTRICA (FARMÁCIA / DIREITO / ENFERMAGEM)	PAULA F. DE LIMA paulafld@yahoo.com.br	1º	19/08/20	18:15 hs as 21:00 hs
					2º	26/08/20	18:15 hs as 21:00 hs
					AVALIAÇÃO	02/09/20	18:15 hs as 21:00 hs
52)	TRANSPORTES		ENGENHARIA CIVIL	EDMAR OLIVEIRA engcivil@fait.edu.br https://chat.whatsapp.com/BDwoe96bSbo8U143SLrqGJ	1º	31/08/20	17:15 hs as 21:00 hs
					2º	14/09/20	17:15 hs as 21:00 hs
					AVALIAÇÃO	28/09/20	17:15 hs as 21:00 hs

Prof. Edmar de Oliveira
Coordenador de Engenharia Civil e Elétrica



EMENTAS PARA OS CURSOS DE ENGENHARIA CIVIL/ELÉTRICA

1. AIONAMENTOS ELÉTRICOS

EMENTA: Dimensionamento e aplicação de dispositivos para acionamentos de motores elétricos; método de partida direta para motores elétricos; métodos para partida indireta para motores elétricos; quadros de comando; variação de velocidade de motores elétricos.

2. 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.

3. 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.

4. 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.



5. 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.

6. CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I

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

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.



11. 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.

12. CIRCUITOS DIGITAIS I

EMENTA: Sistemas de numeração, Funções e portas lógicas, Formas de representação de funções lógicas, Minimização de funções lógicas, Projetos de Circuitos lógicos combinacionais, Circuitos combinacionais básicos, flip-flops. Famílias lógicas. Conversores A/D e D/A. Parte prática: experimentos relacionados com a parte teórica da disciplina Circuitos Digitais I. Estrutura atômica. Ligações químicas. Propriedades da matéria. Soluções e solubilidade. Cinética e equilíbrio. Termoquímica química. Eletroquímica.

13. CIRCUITOS DIGITAIS II

EMENTA: Registradores. Contadores, Projeto usando dispositivos MSI, Circuitos Aritméticos, Memórias, Circuitos Sequenciais, Máquinas de Moore e Mealy, Introdução aos Microprocessadores. Microcontroladores 8051. Microcontrolador PIC. Parte prática: experimentos relacionados com a parte teórica da disciplina Circuitos Digitais II.

14. 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.

15. DESENHO DE EDIFICAÇÕES I

EMENTA: Introdução ao desenho arquitetônico: Itens básicos. Desenhos arquitetônicos: Itens específicos.

16. DESENHO TÉCNICO BÁSICO

EMENTA: Informações básicas. Sistema de projeção cilíndrico oblíquo: Perspectiva cavaleira. Sistema de projeção ortogonal: Perspectiva isométrica. Projeções no primeiro diedro. Escalas. Dimensionamento. Projeções no terceiro triedro. Vistas auxiliares. Cortes. Introdução ao CAD. Textos no CAD. Dimensionamento no CAD. Perspectiva Isométrica no CAD. Plotagem.

17. 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.



18. EDUCAÇÃO AMBIENTAL E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

EMENTA: A questão ambiental no contexto contemporâneo. Concepção de Meio Ambiente. A construção do conhecimento em Educação Ambiental. O processo de institucionalização da Educação Ambiental no Brasil. Educação Ambiental: Evolução, marcos referenciais nacionais e internacionais. Função, objetivos e princípios norteadores. Legislação e Educação Ambiental: A Política Nacional de Educação Ambiental. Educação Ambiental e Políticas Públicas. Meio Ambiente e o Direito Ambiental. Concepção de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável. Responsabilidade Ambiental.

19. EIXO INTEGRADOR III

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.

20. EIXO INTEGRADOR V

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.

21. ELETROMAGNETISMO I

EMENTA: Revisão de Cálculo Vetorial e Definição da Notação; Estudo do Campo e do Potencial Elétrico; Lei de Gauss nas Formas Diferencial (1ª Equação de Maxwell) e Integral; Aplicação dos Conceitos de Campo e Potencial Elétrico: Estudo das Propriedades Elétricas dos Materiais, Capacitância; Energia e Forças Mecânicas no Campo Elétrico; Campos de Correntes Estacionárias: Corrente elétrica e densidade de corrente, Lei de Ohm na forma pontual, Equação da continuidade de corrente; Equações de Laplace e de Poisson.

22. ELETRÔNICA DE POTÊNCIA

EMENTA: Estudos dos componentes: Diodos, Diacs, Triacs, SCRs, GTOs, BJTs, MOSFETs e IGBT de Potência; Estruturas retificadoras não controladas (a diodos)- Retificadores monofásicos, Retificadores trifásicos, Estudo do emprego de transformador nas estruturas retificadoras à diodos; Estruturas retificadoras controladas (a tiristores): Retificadores monofásicos, Retificadores trifásicos, Estudo do emprego de transformador nas estruturas retificadoras à tiristores, Estudo dos efeitos das indutâncias de comutação nas estruturas retificadoras à diodos e à tiristores, Cálculo e projeto térmico de dissipadores para diodos e tiristores de potência; Circuitos de Comando para Tiristores: Funções, Tipo e Organização, Módulos discretos e integrados. Levantamento das características estáticas de diodos; Análise e levantamento das características estáticas de tiristores: Corrente de manutenção, Corrente de engate, Tensão e corrente de ativação (gate); Características estáticas de TRIAC's; Simulações e ensaios de circuitos retificadores não-controlados monofásicos (a diodos); Simulações e ensaios de circuitos retificadores não-controlados trifásicos (a diodos); Simulações e ensaios de circuitos de comando de gate para de tiristores: Módulo discreto, TCA 780, Comparador de tensão;



Simulações e ensaios de circuitos retificadores monofásicos e trifásicos controlados (a tiristores); Simulações de conversores gradadores; Simulação de circuitos cicloconversores

23. 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.

24. 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_i . Resposta de frequência do TBJ e JFET.

25. 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.

26. ESTATÍSTICA

EMENTA: Estatística Descritiva; Espaço Amostral; Probabilidade em Espaços Amostrais Discretos; Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas; Distribuição e Parâmetros de Variável Aleatória; Distribuições Discretas; Distribuições Contínuas: Uniforme, Exponencial e Normal; Distribuições Limites; Amostragem; Distribuições Amostrais; Estimativa por Ponto; Estimativa por Intervalo; Inferência Estatística; Regressão Linear.

27. 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.

28. ESTRUTURAS DE CONCRETO II

EMENTA: Introdução ao método dos elementos finitos. Aplicação de métodos numéricos na análise de estruturas e utilização de programas computacionais. Estruturas de concreto armado. Estrutura de concreto protendido. Pontes e estruturas especiais.



29. ESTRUTURA DA MADEIRA

EMENTA: Propriedades físicas e mecânicas. Noções de projeto Estados limites. Esforços de compressão, tração e cisalhamento. Ligações: sambaladuras, pregos e parafusos. Flexão simples e composta.

30. ESTRUTURAS METÁLICAS

EMENTA: Introdução a estruturas de aço. Propriedades dos aços. Dimensionamento nos estados limites. Perfis estruturais, classe dos perfis e materiais disponíveis no mercado. Diagrama tensão-deformação. Barras tracionadas e comprimidas. Flambagem inelástica. Ligações parafusadas. Ligações soldadas. Simbologia. Vigas de aço. Flambagem local de alma e de mesa comprimida. Flambagem lateral por torção. Vigas a flexão. Resistência ao esforço cortante. Pinturas de proteção. Resistência ao fogo.

31. FENOMENOS DE TRANSPORTES

EMENTA: Teoria: Características e propriedades dos fluidos. Estática dos fluidos. Equações básicas para escoamento de fluidos 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.

32. 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.

33. 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.

34. 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.



35. FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA

EMENTA: Empuxos de terra. Fundações rasas. Fundações profundas. Projeto e análise de estruturas de arrimo e de fundações.

36. 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.

37. HIDROLOGIA

EMENTA: Ciclo hidrológico. Bacia hidrográfica. Escoamento superficial. Precipitação. Nuvem. Infiltração. Evaporação. Balanço hídrico. Enchentes. Recursos hídricos.

38. INSTALAÇÕES ELÉTRICA INDUSTRIAIS

EMENTA: Cargas Industriais, Correntes de Curto Circuito em Instalações em Baixa Tensão, Dispositivos de Comando, Proteção e Automação, Seletividade de Dispositivos de Proteção, Dimensionamento de Circuitos de Motores, Correção do Fator de Potência, Uso Eficiente de Energia Elétrica, Entradas de Alta Tensão para Cabines. Execução Completa de um Projeto de Instalação Industrial. Laboratório: Medida de resistência de aterramento elétrico; Princípio de funcionamento e aplicações de relés para proteção; Princípio de funcionamento e aplicações de contatores, contatores de retardo, pulsadores, chaves fim de curso e dispositivos eletrônicos de comando, Utilização de contatores no acionamento de motores de indução com partida indireta; Princípios de automação para acionamento de motores de indução em processos industriais. Experimentação e Aplicações para a Engenharia Elétrica.

39. 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.

40. INSTALAÇÕES PREDIAIS

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



41. 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.

42. MATEMÁTICA BÁSICA

EMENTA: Conjuntos Numéricos: Naturais, Inteiros, Decimais infinitos, Reais e Complexos. Números Reais, Intervalos, Desigualdades, Potenciação. Valor Absoluto. Polinômios. Relações e Funções. Funções do primeiro grau, quadráticas. Equações e Inequações do segundo grau. Função Modular. Operações com Funções, Função Injetora, Sobrejetora e bijetora, Exponencial e Logarítmica, Funções Circulares, Identidades trigonométricas, Trigonometria e Funções Circulares Inversas.

43. MEDIDAS ELÉTRICAS

EMENTA: Introdução: Desenvolvimento e alcance das medidas elétricas, Natureza das medidas e padrões elétricos, A arte de medir, Criação e idéias, Incertezas e Teorias; Instrumentos Indicadores Eletromecânicos: O galvanômetro, Amperímetros DC, Voltímetros DC, Ohmímetros, Calibração de instrumentos DC; Instrumentos de Corrente Alternada; Termo-instrumentos; Medidas de Potência; Medidas de Fator de Potência; Medidas com Pontes: Pontes DC, Pontes AC. Medidas de Aterramento.

44. METODOLOGIA CIENTÍFICA

EMENTA: Conceituação e Características do Conhecimento Científico e do Conhecimento de Senso comum. Método e metodologia. Problemática, Objeto, Hipótese, Objetivos da Pesquisa. Elaboração de Referências. Citações diretas e indiretas. Conhecimento dos princípios teóricos básicos para formular um projeto de pesquisa. Projeto de Pesquisa de acordo com as Normas da FAIT. Construção de Artigo Científico de acordo com as Normas da FAIT.

45. 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.

46. QUÍMICA GERAL

EMENTA: Introdução à Química. Estrutura Atômica. Classificação Periódica dos Elementos. Ligações Químicas. Funções Químicas. Reações Químicas. Leis das Reações Químicas. Estudo Físico dos Gases. Termoquímica. Eletroquímica.



47. QUÍMICA TECNOLOGIA ENGENHARIA CIVIL

EMENTA: Teoria: Equilíbrio em soluções aquosas. Eletroquímica e corrosão. Atmosfera. Características químicas de materiais utilizados na construção civil.

48. SANEAMENTO AMBIENTAL

EMENTA: Sistemas de abastecimento de águas: consumo, captação, adução, preservação, distribuição. Instalações prediais de água de abastecimento, tratamento d'água, poluição dos cursos d'água. Autodepuração de águas residuárias. Sistemas públicos de esgotos: estações elevatórias de esgoto, tratamento de esgotos. Noções gerais sobre o problema do lixo. Administração dos sistemas de água e de esgoto.

49. TOPOGRAFIA E SENSORIAMENTO REMOTO

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

50. TRANSPORTES

EMENTA: Vias terrestres: tipos e finalidades. Projeto geométrico: concordâncias horizontais e verticais. Terraplenagem: equipamentos, cortes, aterros, e compactação. Drenagem: tipos e funções, drenagem superficial e profunda. Pavimentação: tipos e características estruturais, pavimentos rígidos, flexíveis e articulados. Transporte aéreo. Transporte rodoviário de cargas perigosas. Transporte metroviário. Transporte ferroviário. Transporte fluvial. Gestão de sistemas de transportes.