

ORGANIZAÇÃO DAS ATIVIDADES DE ENSINO REMOTAS

ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

ECA2020	15	5	Thiago Javaroni Prati	Introdução à ECA	SIM	Todos os conteúdos são passíveis de trabalho a distância
	30	4	Humberto Luis de Cesaro	Metodologia Científica	Sim	Ciência e Conhecimento.
	60	4 aulas/ 2 por encontro	João Marcello Pereira	Física Geral I	sim	Conceitos de cinemática e introdução ao MU. É possível realizar a atividade por meio de slides online e animações.
	30	2 aulas/ 1 por encontro	João Marcello Pereira	Física Experimental I	sim	Linguagem de programação aplicada à física experimental
	90	24	Soyara Carolina Biazotto	Cálculo I	Sim	Conteúdos: polinômios, expressões algébricas e equações, logaritmos, equação da reta. As notas de aula de pré-Cálculo serão disponibilizadas. O monitor fará sugestões de vídeos do youtube. Os alunos deverão revisar o conteúdo e resolver as listas de exercícios propostas.
	60	18	Fernando Pinto	Geometria Analítica	Sim	Vetores. Produto escalar, vetorial e misto.
	60	20	Ricardo Antonello	Informática para a Engenharia	Sim	Variáveis, Tipos de dados e Operadores. Funções de Entrada e Saída. Programação de Funções. Comandos Condicionais. Conteúdos serão disponibilizados via PDF e aula onlie (Youtube) e exercícios práticos via ferramenta online como o Repl.it (qualquer computador com acesso a internet pode ser usado).
	60	16	Odilio de Souza Duarte	Desenho Técnico	Sim	É possível dar o conteúdo programático, através de Webconferência utilizando a ferramenta de desenho Autocad, e com SIGAA fazer feedbacks através da guia Tarefa
ECA2019	60	20	Madge Bianchi dos Santos	Física Geral III	Sim	No plano de ensino está prevista uma avaliação em forma de seminários, em grupos. Pode ser feita em forma de trabalho escrito. Tópicos: equações de Maxwell, propriedades magnéticas dos materiais, ondas eletromagnéticas. Obs.: os tópicos 'equações de Maxwell' e 'propriedades magnéticas' estão previstos no plano de ensino para avaliação no formato de prova, mas proponho a modificação para a avaliação na forma de seminário.
	30	0	Madge Bianchi dos Santos	Física Experimental III	Não	As análises dependem da realização dos experimentos.
	90	24	Diogo Pinheiro da Silva	Cálculo III	Sim	Resgatar tópicos/Listas de Exercícios/Teorema Fundamental para Integral de Linha.
	60	20	Giovani Pasetti	Microcontroladores	SIM	Serão ministrados os seguintes assuntos: Desenvolvimento de programas para microcontroladores utilizando diagramas lógicos, Desenvolvimento de Exercícios
	30	0	Ricardo Kerchbaumer	Microcontroladores Experimental	Não	Pois é uma disciplina prática.
	45	15	Katielle de Moraes Bilhan	Probabilidade e Estatística	SIM	Uma trilha com exercícios sobre Distribuição de probabilidade, pois o conteúdo já foi trabalhado.
	60	16	David Roza José	Mecânica dos Sólidos	SIM	Todos os previstos na Ementa e no Plano de Ensino.
ECA2018	60	18	Tiago Dequigiovani	Eletrônica Básica	sim	No entanto, terá que ser totalmente conteúdo novo: Transistor BJT
	30	-	Tiago Dequigiovani	Eletrônica Básica Experimental	não	Os tópicos abordados e avaliação são voltados a atividades práticas em laboratório
	60	16	Mauro Andre Pagliosa	Conversão de Energia	Sim	A disciplina é teórica permitindo assim, que parte do seu conteúdo seja ministrado remotamente./ Transformadores e máquinas síncronas.
	30	8	Odilio de Souza Duarte	Conversão de Energia Experimental	sim	É possível dar parte do conteúdo programático através de Webconferência utilizando a ferramenta remotas e de simulações elétricas, e com SIGAA fazer feedbacks através da guia Tarefa.
	60	20	Ivo Rodrigues Montanha Júnior	Gestão de Projetos	Sim	Parte teórica de gestão, com alguns exercícios colaborativos em equipes (pelo Drive).
	60	16	Thiago Javaroni Prati	Modelagem e CLP	SIM	São necessárias somente 2 aulas(dois dias) para poder fazer prática em laboratório.
	90	24	Mauro Andre Pagliosa	Sinais e Sistemas Lineares II	Sim	A disciplina é teórica e faz uso de recursos computacionias que podem ser trabalhados remotamente./ Resposta em frequencia (BODE).
2017	60	-	Marcos Fiorin	Instalações Elétricas Industriais	Não	Haveria dificuldade em tratar remotamente o conteúdo. Na sequência das aulas, deveria ocorrer uma visita nas instalações elétricas do IFC (SE e cabine) para concluir o conteúdo introdutório. Também deveria ocorrer uma atividade prática em laboratório. Ainda, seria necessário iniciar o desenvolvimento de projeto elétrico, que demanda orientação individual.
	60	18	Marcos Fiorin	Redes Industriais e Sistemas Supervisórios	Sim	Teoria dos protocolos de comunicação industriais através da disponibilização dos slides dos conteúdos. Os slides incluem materiais complementares como vídeos, artigos, manuais e documentos diversos. Aprendizagem de como usar um software SCADA através de tutorial.
	75	25	Eduardo Augusto Flesch	Hidráulica e Pneumática	Sim	Essa disciplina possui carga horária elevada em laboratório, mas as aulas práticas podem ser recuperadas após o período de isolamento.
	60	16	Mauro Andre Pagliosa	Controle Multivariável	Sim	A disciplina é teórica e faz uso de recursos computacionias que podem ser trabalhados remotamente./ Representação por variáveis de estado.

ECA	60	18	Giovani Pasetti	Instrumentação para Controle	SIM	Serão abordados os seguintes tópicos: Medição de nível, Medição de temperatura e Medição de vazão.
	18,8	8	Cláudia Fontana	Conservação dos recursos naturais	SIM	Já estava previsto um tópico de pesquisa sobre Ciclos Biogeoquímicos, o qual pode ser realizado de forma orientada e em modo remoto sem prejuízo ao conhecimento. A avaliação da aprendizagem/fixação do conteúdo pode ser através de lista de exercícios. Carga horária necessária para a atividade: 4 aulas. As outras 4 aulas estão em planejamento.
	60	20	Thiago Javaroni Prati	Introdução à Robótica Industrial	SIM	Todos os conteúdos são passíveis de trabalho a distância
	60	16	Ricardo Kerchbaumer	Optativa - Tópicos em Inteligência	Sim	Exercícios de Lógica Fuzzy e teoria e exercícios de Algoritmos Genéticos
ECA2016	30	8	Tiago Dequigiovani	Conservação de Energia	sim	Novo tópico do conteúdo: Ações de eficiência energética
	60	20	Ricardo Antonello	Optativa - Tóp. Especiais em Visão Comp.	Sim	Revisão da Linguagem Python. Sistema de coordenadas e manipulação de pixels. processamento de imagem, transformações e máscaras. Conteúdos serão disponibilizados via PDF e tentaremos criar aulas onlie (Youtube) e exercícios práticos via ferramenta online como o Repl.it (qualquer computador com acesso a internet pode ser usado).
	60	16	Ocinéia Márcia Andrade Santiago	Segurança do Trabalho	Sim	Agentes biológicos e a NR 15: Covid-19 etc. Agentes químicos e a NR 15: conceitos e classificação;
	60	16	Claudete Correa do Santos	Eng. Econômica e Empreendedorismo	Sim	Os alunos estão já separados em equipes e administram uma empresa por meio de um software. Geralmente fazem análises e tomam decisões em sala de aula e trabalho como consultora. Como o software já me proporciona acesso ao que cada aluno faz/acessa eu posso inclusive me comunicar com a turma por lá. A ideia é continuar fazendo rodadas os acompanhando virtualmente.
	90	24	Claudete Correa do Santos	Gestão da Produção e da Qualidade	Sim	A turma esta trabalhando na realização de seminários (AV2), vamos finalizar e trabalhar uma lista de exercícios com os tópicos trabalhados nos seminários, visto que, após cada apresentação eu faria uma aula de revisão.
	30	10	Thiago Javaroni Prati	Introdução à Identificação de	SIM	Todos os conteúdos são passíveis de trabalho a distância
	60	0	Thiago Javaroni Prati	Projeto Integrador II	NÃO	A aula é prática com o desenvolvimento dos projetos.
	TURMA EXTRA	60	18	Fernando Pinto	Cálculo II	Sim
60		18	Fernando Pinto	Algebra Linear	Sim	Espaços vetoriais.
60		20	Ricardo Antonello	Informática para Engenharia	Sim	Variáveis, Tipos de dados e Operadores. Funções de Entrada e Saída. Programação de Funções. Comandos Condicionais. Conteúdos serão disponibilizados via PDF e aula onlie (Youtube) e exercícios práticos via ferramenta online como o Repl.it (qualquer computador com acesso a internet pode ser usado).
75		25	Eduardo Augusto Flesch	Termodinâmica	Sim	Disciplina teórica, com boa parte do conteúdo já trabalhado.
90		27	Marcos Oro	Transferência de calor	SIM	Condução e convecção.
60		16	Tiago Dequigiovani	Circuitos Elétricos	sim	No entanto, terá que ser totalmente conteúdo novo. Circuitos de primeira e segunda ordem