



Plano de Curso

Turma: DAE01207 - ELETRÔNICA II (120h) - Turma: 01 (2023.2)

Horário: 3M2345 4M45

Pré-Requisitos: ((DAE01201))

Ementa: Amplificador Diferencial: Par Diferencial Bipolar; Operação a Grandes e Pequenos Sinais do Par Diferencial; Carga Ativa; Par Diferencial usando Transistor de Efeito de Campo; Estágio de Saída e Circuitos de Potência: Tipos de Estágios de Saída; Circuitos Integrados Analógicos: Amplificador Operacional Ideal, Circuitos usando o Amplificador Operacional, Amplificador Operacional Não-Ideal, Geradores de Forma de onda e Circuitos Osciladores, Temporizador 555.

Matrícula
1726738

Docente(s)
CIRO JOSE EGOAVIL MONTERO - 120h



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	<p>Para o desenvolvimento da disciplina serão considerados os seguintes critérios metodológicos:</p> <p>As aulas expositivas serão realizadas presencialmente ou, remotamente utilizando Recursos Tecnológicos, com discussão aluno-professor; As atividades poderão ser realizadas presencialmente ou, remotamente utilizando Recursos Tecnológicos, envolvendo pesquisa e desenvolvimento de critérios de projeto. A resolução de exercícios e problemas, realizadas presencialmente ou, remotamente utilizando Recursos Tecnológicos; Simulações computacionais.</p> <p>Observação:</p> <p>Os Recursos Tecnológicos serão os oferecidos pela UNIR, ou seja: email institucional, Google Meet; SIGAA e Sala Virtual (Moodle); A plataforma Google Meet será utilizada, quando necessário, para a realização dos encontros síncronos (no horário cadastrado da disciplina no SIGAA) e para atividades assíncronas, pois com o Google Meet. Existe a possibilidade de gravar as atividades e enviar o link para acesso via email institucional para os alunos; O estudante deverá realizar trabalhos extraclasse, na forma de listas de exercícios, seminários e a apresentação de um trabalho final de implementação, os quais são contabilizados, juntamente com as provas, nas avaliações de conhecimentos adquiridos. No modo ASSÍNCRONO serão desenvolvidas as ATIVIDADES deixadas na aula.</p> <p>As atividades realizadas a distância, será disponibilizado ao aluno:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Conteúdo instrucional:<ol style="list-style-type: none">a. Carta de navegação; plano das atividades no SIGAA; materiais e atividades; páginas de texto simples; páginas em HTML;b. Acesso a arquivos em formatos diversos, tais como: PDF, DOC, PPT, Flash, áudio, vídeo, etc.) ou a links externos (URLs);c. Rótulos; lições interativas; livros eletrônicos; wikis (textos colaborativos);d. Glossários, perguntas frequentes.2. Ferramentas de interação: chat (bate-papo); fórum de discussão.3. Ferramentas de avaliação no SIGAA (por participação, somativa e formativa):<ol style="list-style-type: none">a. Avaliação da disciplina;b. Questionários de avaliação;c. Ensaio corrigidos;d. Tarefas e exercícios.
--------------	--



Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	<p>A média da disciplina é obtida através da seguinte expressão: Média Final= 0,4*MT + 0,3*LAB + 0,1*ATIV+0,2*TF MT=(PT1+PT2)/2 Onde: MT=Média Teórica; PT1,2 =Provas Teóricas sem consulta; LAB = Relatórios das experiências de simulação. Com frequência de uma vez por semana e agendado a partir do primeiro mês da Primeira Unidade, considera a metodologia da apresentação e tratamento dos resultados das experiências realizadas; ATIV = Atividades para resolver, simulações e solução de exercícios. Critérios de Aprovação: Frequência às aulas maior que 75%; Se a média final (média aritmética simples) for igual ou maior que 60 (sessenta) o aluno estará aprovado, conforme regimento interno da UNIR. Caso contrário, o aluno poderá fazer a prova de substitutiva, que substituirá a menor nota bimestral. Avaliação Repositiva (ARE) no dia de aula (20 de março de 2024). Esta avaliação tem por finalidade substituir somente a menor nota obtida pelo aluno em qualquer uma das duas avaliações teóricas (PT1 ou PT2), que serão aplicadas ao longo do curso. Tal avaliação engloba todo o conteúdo lecionado durante o curso. Caso de ausência nas Avaliações Teóricas. Alunos que por motivo de doença ou força maior faltarem às avaliações poderão, mediante uma declaração justificando a falta, fazer uma avaliações complementar em substituição à mesma. Cabe lembrar que a não realização de qualquer avaliação implica em nota igual a zero na mesma. A justificativa deve ser enviada ao e-mail: ciro.egoavil@unir.br e; NO ASUNTO DO e-mail deverá escrever a seguinte Justificativa de Ausência. Nome do aluno. Prova Teórica No. X. O arquivo com o laudo médico deve ser identificado como: atestado_médico_NOME_SOBRENOME.pdf</p> <p>Instruções para as Provas</p> <p>As provas teóricas e repositiva poderão ser presenciais ou pela plataforma Google-Meet ou similar indicada pelo docente; Caso seja remoto:</p> <p>A tolerância será de 10 min para acesso; Caso seja remoto as perguntas serão colocadas na tela ou disponibilizadas no SIGAA. A prova terá uma duração de uma hora e quarenta e cinco minutos; Uma vez finalizada a prova, o aluno terá 15 minutos para digitalizar as folhas e gerar um arquivo em formato .pdf onde constam as suas respostas, cada folha deve ser assinada; O arquivo digitalizado deverá ser encaminhado para o SIGAA: Com a seguinte identificação: PT_0#_NOME_SOBRENOME.pdf Se existem mais arquivos: PT_0#_NOME_SOBRENOME.zip</p> <p>Instruções para as Atividades</p> <p>Identificação do arquivo deverá ter a seguinte identificação: ATV0#_NOME_SOBRENOME.pdf Se existem mais arquivos: ATV0#_NOME_SOBRENOME.zip O editor para redigir as atividades e relatórios é o Latex.</p> <p>NOTA IMPORTANTE: Cronograma de Aulas sujeito à alterações por parte do professor.</p>
Horário de Atendimento:	

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
31/10/2023	01/11/2023	Aula 1: Encontro síncrono: Apresentação da disciplina.
07/11/2023	08/11/2023	Aula 2: Encontro síncrono. AMPOP. Estágios. Amplificador Diferencial. Modos de operação.
14/11/2023	14/11/2023	Aula 3: Encontro síncrono. CMRR. Ganho do AMPOP. Curva de Malha fechada do Ampop. Resposta em frequência. SR. Full Power Bandwidth. Saturação - consequências.
21/11/2023	22/11/2023	Aula 4: Encontro síncrono. Resposta em frequência do Ampop.
22/11/2023	22/11/2023	ROTEIRO 1: (Presencial) PONTE DE WHEATSTONE
28/11/2023	29/11/2023	Aula 5: Encontro síncrono. Modos de operação do Ampop.
29/11/2023	29/11/2023	ROTEIRO 2: (Presencial) - AMPLIFICADOR OPERACIONAL: FUNDAMENTOS
05/12/2023	06/12/2023	Aula 6: Encontro síncrono. Circuitos lineares com AMPOPs
06/12/2023	06/12/2023	ROTEIRO 3 - (Presencial) AMPLIFICADOR OPERACIONAL: OFFSET
12/12/2023	13/12/2023	Aula 7: Encontro síncrono. Diferenciador Integrador e Controladores.
13/12/2023	13/12/2023	ROTEIRO 4 - (Presencial) REALIMENTAÇÃO NEGATIVA
19/12/2023	20/12/2023	PRIMEIRA AVALIAÇÃO TEÓRICA - PT1



16/01/2024	16/01/2024	ROTEIRO 5. (Presencial) REALIMENTAÇÃO NEGATIVA
23/01/2024	24/01/2024	Aula 8: Encontro síncrono. Aplicações não-lineares.
24/01/2024	24/01/2024	ROTEIRO 6 - (Presencial) PARÂMETROS DINÂMICOS e COMPARADORES.
30/01/2024	31/01/2024	Aula 9: Encontro síncrono. OTA - Clamplng.
31/01/2024	31/01/2024	ROTEIRO 7 - (Presencial) DERIVADOR E INTEGRADOR
06/02/2024	07/02/2024	Aula 10 - 11: Encontro síncrono. Filtros ativos.
07/02/2024	07/02/2024	ROTEIRO 8 - (Presencial) FILTROS ATIVOS E DEFASADORES.
20/02/2024	21/02/2024	Aula 12: Encontro síncrono. Fontes chaveadas
05/03/2024	06/03/2024	SEGUNDA AVALIAÇÃO TEÓRICA - PT2
12/03/2024	13/03/2024	TRABALHO FINAL - APRESENTAÇÃO
19/03/2024	26/03/2024	REVISÃO DAS AVALIAÇÕES

Avaliações

Data	Hora	Descrição
19/12/2023	08:40	1ª Avaliação
05/03/2024	08:40	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	Floyd, Thomas L.,. Digital fundamentals. 10.ed.. Pearson Prentice Hall,. 2009.
Livro	TOCCI, Ronald J; WIDMER, Neal S; MOSS, Gregory L. Sistemas digitais: princípios e aplicações. 11. ed. São Paulo: Pearson, c2011. 817 p. ISBN: 9788576059226.
Livro	RASHID, Muhammad H. SPICE for power electronics and electric power. 3. ed. Estados Unidos das Américas, USA: CRC Press, 2012. 537 537 p. ISBN: 9781439860465.
Livro	MALVINO, Albert Paul; BATES, David J; NASCIMENTO, José Lucimar do. Eletrônica. 7. São Paulo: McGraw-Hill, 2007. 556. ISBN: 9788577260232.
Livro	BOYLESTAD, Robert L; NASHELSKY, Louis. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 11. ed. São Paulo: Pearson, 2013. 766 p. ISBN: 9788564574212.
Site	ANALOG ACADEMY
Livro	SEDRA, Adel S. Microeletrônica. 5.ed. Pearson Education do Brasil, 2007. 848 p 848 p. ISBN: 9788576050223.