

**Reitoria**  
**Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação**

**DISCIPLINAS – PROGRAMA MOVE LA AMERICA**

**Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica**

<b>Nome da Disciplina</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>Prof. Responsável</b>
<b>CONDICIONADORES DE ENERGIA (CEN)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>Marcello Mezaroba</b>
<b>RETIFICADORES COM ELEVADO FATOR DE POTÊNCIA (REFF)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>Yales Rômulo de Novaes</b>
<b>INTRODUCTION ON ELECTRICAL BIOIMPEDANCE (BIA)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>Pedro Bertemes Filho</b>
<b>THESES AND ARTICLES WRITING (TAW)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>Pedro Bertemes Filho</b>
<b>ESTUDO DIRIGIDO 1 (ED1)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>Todos os professores</b>
<b>ESTUDO DIRIGIDO 2 (ED2)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>Todos os professores</b>
<b>ESTUDO DIRIGIDO AVANÇADO 1 (EDA 1)</b>		<b>x</b>	<b>Todos os professores</b>
<b>ESTUDO DIRIGIDO AVANÇADO 2 (EDA 2):</b>		<b>x</b>	<b>Todos os professores</b>

**M = Mestrado; D = Doutorado**

**Ementas e Informações:**

CONDICIONADORES DE ENERGIA (CEN): 4 créditos

Ementa: Compensadores de reativos: passivos, ativos e híbridos; Filtros de harmônicos: passivos, ativos e híbridos; Restauradores dinâmicos de tensão; Fontes ininterruptas de energia.  
[https://www.udesc.br/arquivos/cct/id\\_cpmenu/9659/ementa\\_CEN\\_16875426966849\\_9659.pdf](https://www.udesc.br/arquivos/cct/id_cpmenu/9659/ementa_CEN_16875426966849_9659.pdf)

RETIFICADORES COM ELEVADO FATOR DE POTÊNCIA (REFF): 4 créditos

Ementa: Conceitos fundamentais de retificadores ativos com elevado fator de potência. Principais formas de controle de retificadores ativos. Retificadores monofásicos e trifásicos com elevado fator de potência e modulação PWM. Retificadores com elevado fator de potência com comutação suave. Retificadores com elevado fator de potência a capacitor chaveado.  
[https://www.udesc.br/arquivos/cct/id\\_cpmenu/9659/ementa\\_REFF\\_16875434491119\\_9659.pdf](https://www.udesc.br/arquivos/cct/id_cpmenu/9659/ementa_REFF_16875434491119_9659.pdf)

INTRODUCTION ON ELECTRICAL BIOIMPEDANCE (BIA): 4 créditos

Ementa: Basic knowledge on bioimpedance; Dielectric materials; Electrical properties of tissue; Geometry of conductors; Electrodes; Measuring systems; Modelling; Practical examples.  
[https://www.udesc.br/arquivos/cct/id\\_cpmenu/9659/ementa\\_BIA\\_16875422594255\\_9659.pdf](https://www.udesc.br/arquivos/cct/id_cpmenu/9659/ementa_BIA_16875422594255_9659.pdf)

THESES AND ARTICLES WRITING (TAW): 4 créditos

Introduction on scientific writing; Planning to write, Outlining, Writing, and Polishing theses/articles.  
[https://www.udesc.br/arquivos/cct/id\\_cpmenu/9659/ementa\\_TAW\\_16875423521032\\_9659.pdf](https://www.udesc.br/arquivos/cct/id_cpmenu/9659/ementa_TAW_16875423521032_9659.pdf)

ESTUDO DIRIGIDO 1 (ED1): 2 Créditos

Ementa: Variável de acordo com o tema da dissertação ou tese do discente, mas relacionada às áreas de atuação e pesquisa do PPGEEL.

ESTUDO DIRIGIDO 2 (ED2): 2 Créditos

Ementa: Variável de acordo com o tema da dissertação ou tese do discente, mas relacionada às áreas de atuação e pesquisa do PPGEEL.

ESTUDO DIRIGIDO AVANÇADO 1 (EDA 1): 2 créditos

Ementa: Variável de acordo com o tema da tese do discente, mas relacionada às áreas de atuação e pesquisa do PPGEEL.

ESTUDO DIRIGIDO AVANÇADO 2 (EDA 2): 2 créditos

Ementa: Variável de acordo com o tema da tese do discente, mas relacionada às áreas de atuação e pesquisa do PPGEEL.