

HISTÓRICO ESCOLAR

Emissão: 21/09/2023

IDENTIFICAÇÃO

| | | | | | |
|-----------------------|----------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| NOME | | | MATRÍCULA | | |
| AUGUSTO MATHIAS ADAMS | | | GRR20172143 | | |
| CPF | RG | ÓRGÃO EMISSOR | DATA NASCIMENTO | UF NASCIMENTO | NACIONALIDADE |
| 038.872.979-11 | 72758056 | Não informado | 13/09/1980 | Paraná | BRASILEIRO |

CURSO

| | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| CURSO | | GRAU | NÚMERO eMEC |
| Engenharia Elétrica | | Bacharelado | 12574 |
| HABILITAÇÃO | TURNO | CARGA HORÁRIA TOTAL | CURRÍCULO |
| Sistemas Eletrônicos Embarcados | Noturno | 4000 | 2019 |
| FORMA INGRESSO NA INSTITUIÇÃO | SEMESTRE/ANO INGRESSO NA INSTITUIÇÃO | ANO VESTIBULAR | PERÍODO ATUAL |
| Vestibular | 1 / 2017 | - | 10 |
| SITUAÇÃO ALUNO | DATA CONCLUSÃO | DATA DA COLAÇÃO | DATA DE EXPEDIÇÃO DO DIPLOMA |
| Registro ativo | - | - | - |
| ATO AUTORIZATIVO | | | |
| Resolução 6 de 17/02/1965 - Publicado no Coun UFPR em 17/02/1965. | | | |

PORTARIA DE RECONHECIMENTO

Portaria 111 de 04/02/2021 - Publicado no Diário Oficial da União em 05/02/2021.

DISCIPLINAS CURSADAS

| | | | | | | |
|--------------------|--|-----------------------|------|------------|----------|------------|
| PERÍODO | | CARGA HORÁRIA CURSADA | | | IRA | |
| 1º Semestre / 2017 | | 300 | | | 0.8880 | |
| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CH | NOTA | FREQUÊNCIA | SITUAÇÃO | OBSERVAÇÃO |
| TE206 | ANÁLISE VETORIAL NA ENGENHARIA ELÉTRICA | 60 | 90 | 93% | Aprovado | |
| TE200 | ENGENHARIA E SOCIEDADE I | 30 | 100 | 100% | Aprovado | |
| TE205 | FUNDAMENTOS DE SISTEMAS ELETROMECÂNICOS | 60 | 72 | 90% | Aprovado | |
| TE203 | FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS PARA A ENGENHARIA ELÉTRICA I | 60 | 88 | 100% | Aprovado | |
| TE201 | LABORATÓRIO MATEMÁTICO PARA ENGENHARIA ELÉTRICA I | 30 | 88 | 86% | Aprovado | |
| TE207 | TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA I | 60 | 100 | 100% | Aprovado | |

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------|-----------------------|------|------------|----------|------------|
| PERÍODO | | CARGA HORÁRIA CURSADA | | | IRA | |
| 2º Semestre / 2017 | | 330 | | | 0.9836 | |
| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CH | NOTA | FREQUÊNCIA | SITUAÇÃO | OBSERVAÇÃO |



| | | | | | |
|-------|---|----|-----|------|----------|
| TE209 | CIRCUITOS LÓGICOS | 60 | 96 | 86% | Aprovado |
| TE204 | FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS PARA A ENGENHARIA ELÉTRICA II | 60 | 97 | 100% | Aprovado |
| TE210 | FUNDAMENTOS PARA ANÁLISE DE CIRCUITOS ELÉTRICOS | 60 | 100 | 90% | Aprovado |
| TE145 | INTRODUÇÃO A CIRCUITOS ELÉTRICOS | 60 | 100 | 100% | Aprovado |
| TE202 | LABORATÓRIO MATEMÁTICO PARA ENGENHARIA ELÉTRICA II | 30 | 98 | 100% | Aprovado |
| TE208 | TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA II | 60 | 99 | 93% | Aprovado |

| PERÍODO | | CARGA HORÁRIA CURSADA | | | IRA | |
|--------------------|--|-----------------------|------|------------|----------|------------|
| 1º Semestre / 2018 | | 240 | | | 0.9587 | |
| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CH | NOTA | FREQUÊNCIA | SITUAÇÃO | OBSERVAÇÃO |
| TE218 | ANÁLISE DE SINAIS | 60 | 100 | 96% | Aprovado | |
| TE214 | FUNDAMENTOS DA ELETRÔNICA | 30 | 100 | 93% | Aprovado | |
| TE229 | INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS ESTOCÁSTICOS EM ENGENHARIA ELÉTRICA | 60 | 92 | 93% | Aprovado | |
| TE223 | INTRODUÇÃO À ELETROQUÍMICA | 30 | 100 | 93% | Aprovado | |
| TE213 | INTRODUÇÃO À EXPRESSÃO GRÁFICA NA ENGENHARIA ELÉTRICA | 30 | 90 | 86% | Aprovado | |
| TE215 | LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA I | 30 | 93 | 100% | Aprovado | |

| PERÍODO | | CARGA HORÁRIA CURSADA | | | IRA | |
|--------------------|--|-----------------------|------|------------|----------|------------|
| 2º Semestre / 2018 | | 300 | | | 0.9450 | |
| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CH | NOTA | FREQUÊNCIA | SITUAÇÃO | OBSERVAÇÃO |
| TE212 | ANÁLISE DE CIRCUITOS ELÉTRICOS II | 60 | 98 | 86% | Aprovado | |
| TE227 | ANÁLISE, MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS DINÂMICOS I | 60 | 82 | 83% | Aprovado | |
| TE220 | DINÂMICA DE FENÔMENOS ONDULATÓRIOS | 60 | 95 | 90% | Aprovado | |
| TE221 | FENÔMENOS DE TRANSPORTE I | 30 | 98 | 93% | Aprovado | |
| TE225 | INTRODUÇÃO À TEORIA ELETROMAGNÉTICA | 60 | 100 | 96% | Aprovado | |
| TE216 | LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA II | 30 | 97 | 100% | Aprovado | |

| PERÍODO | | CARGA HORÁRIA CURSADA | | | IRA | |
|--------------------|--------------------|-----------------------|------|------------|----------|------------|
| 1º Semestre / 2019 | | 210 | | | 0.9914 | |
| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CH | NOTA | FREQUÊNCIA | SITUAÇÃO | OBSERVAÇÃO |



| | | | | | |
|-------|---|----|-----|------|----------|
| TE323 | CONVERSÃO DE ENERGIA I | 60 | 100 | 83% | Aprovado |
| TE326 | LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA ANALÓGICA I | 30 | 100 | 100% | Aprovado |
| TE328 | MICROPROCESSADORES E MICROCONTROLADORES | 60 | 97 | 90% | Aprovado |
| TE327 | MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EE | 60 | 100 | 100% | Aprovado |

| PERÍODO | | CARGA HORÁRIA CURSADA | | | IRA | |
|--------------------|---|-----------------------|------|------------|----------|------------|
| 2° Semestre / 2019 | | 270 | | | 0.9933 | |
| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CH | NOTA | FREQUÊNCIA | SITUAÇÃO | OBSERVAÇÃO |
| TE329 | ELETRÔNICA ANALÓGICA II | 60 | 100 | 76% | Aprovado | |
| TE350 | ENGENHARIA DE SOFTWARE PARA SISTEMAS EMBARCADOS | 60 | 100 | 75% | Aprovado | |
| TE331 | INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA | 60 | 97 | 83% | Aprovado | |
| TE332 | LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA ANALÓGICA II | 30 | 100 | 86% | Aprovado | |
| TE334 | SISTEMAS LINEARES DE CONTROLE | 60 | 100 | 96% | Aprovado | |

| PERÍODO | CARGA HORÁRIA CURSADA | IRA |
|----------------------------|-----------------------|--------|
| 1º Semestre / 2020 | 0 | 0.0000 |
| TRANCADO | | |
| Trancamento administrativo | | |

| PERÍODO | | CARGA HORÁRIA CURSADA | | | IRA | |
|--------------------|---|-----------------------|------|------------|----------|------------|
| 2° Semestre / 2020 | | 90 | | | 0.9267 | |
| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CH | NOTA | FREQUÊNCIA | SITUAÇÃO | OBSERVAÇÃO |
| TE315 | EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARA ENGENHARIA ELÉTRICA | 60 | 89 | 100% | Aprovado | |
| TE305 | METODOLOGIA DE PESQUISA PARA ENGENHEIROS ELETRICISTAS | 30 | 100 | 100% | Aprovado | |

| PERÍODO | | CARGA HORÁRIA CURSADA | | | IRA | |
|--------------------|--|-----------------------|------|------------|-----------|------------|
| 1° Semestre / 2021 | | 300 | | | 0.9260 | |
| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CH | NOTA | FREQUÊNCIA | SITUAÇÃO | OBSERVAÇÃO |
| TE335 | ENGENHARIA DE SEGURANÇA NO TRABALHO | 60 | 86 | 100% | Aprovado | |
| TE336 | FENÔMENOS DE TRANSPORTE NA ENGENHARIA ELÉTRICA | 60 | 77 | 100% | Aprovado | |
| TE333 | LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE | 30 | - | - | Cancelado | |



| | | | | | |
|-------|----------------------------------|----|-----|------|----------|
| TE337 | MATERIAIS ELÉTRICOS | 60 | 100 | 100% | Aprovado |
| TE338 | ONDAS ELETROMAGNÉTICAS | 60 | 100 | 100% | Aprovado |
| TE339 | SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA I | 60 | 100 | 100% | Aprovado |

| PERÍODO | | CARGA HORÁRIA CURSADA | | | IRA | |
|--------------------|--|-----------------------|------|------------|----------|------------|
| 2° Semestre / 2021 | | 270 | | | 0.9056 | |
| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CH | NOTA | FREQUÊNCIA | SITUAÇÃO | OBSERVAÇÃO |
| TE901 | BANCO DE DADOS PARA SISTEMAS EMBARCADOS | 60 | 100 | 94% | Aprovado | |
| TE341 | ELETRÔNICA DE POTÊNCIA I | 60 | 100 | 90% | Aprovado | |
| TE342 | FUNDAMENTOS DE COMUNICAÇÃO | 60 | 95 | 100% | Aprovado | |
| TE320 | FÍSICA IV PARA EE | 60 | 73 | 90% | Aprovado | |
| TE333 | LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE | 30 | 79 | 87% | Aprovado | |

| PERÍODO | | CARGA HORÁRIA CURSADA | | | IRA | |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------|------|------------|----------|------------|
| 1° Semestre / 2022 | | 300 | | | 0.9820 | |
| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CH | NOTA | FREQUÊNCIA | SITUAÇÃO | OBSERVAÇÃO |
| TE345 | ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS | 60 | 100 | 84% | Aprovado | |
| CEG001 | DESENHO TÉCNICO I | 60 | 93 | 94% | Aprovado | |
| TE351 | MICROELETRÔNICA I | 60 | 98 | 87% | Aprovado | |
| TE353 | PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETO | 60 | 100 | 94% | Aprovado | |
| TE354 | REDES DE COMPUTADORES | 60 | 100 | 90% | Aprovado | |

| PERÍODO | | CARGA HORÁRIA CURSADA | | | IRA | |
|--------------------|--|-----------------------|------|------------|----------|------------|
| 2° Semestre / 2022 | | 240 | | | 0.8587 | |
| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CH | NOTA | FREQUÊNCIA | SITUAÇÃO | OBSERVAÇÃO |
| TE340 | CONVERSÃO DE ENERGIA II | 30 | 71 | 100% | Aprovado | |
| TE343 | FUNDAMENTOS DE ECONOMIA PARA ENGENHEIROS | 60 | 97 | 84% | Aprovado | |
| TE344 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS E INDUSTRIAIS I | 90 | 74 | 89% | Aprovado | |
| TE943 | TÓPICOS ESPECIAIS EM ELETRÔNICA E TELECOMUNICAÇÕES III | 60 | 100 | 84% | Aprovado | |

| PERÍODO | | CARGA HORÁRIA CURSADA | | | IRA | |
|--------------------|--|-----------------------|--|--|--------|--|
| 1° Semestre / 2023 | | 240 | | | 0.9875 | |



| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CH | NOTA | FREQUÊNCIA | SITUAÇÃO | OBSERVAÇÃO |
|--------|--|----|------|------------|----------|------------|
| TE975 | SISTEMAS DE CONTROLE AVANÇADO | 60 | 100 | 100% | Aprovado | |
| TE984 | TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 60 | 100 | 87% | Aprovado | |
| TE981 | TÓPICOS ESPECIAIS EM ENERGIA ELÉTRICA III | 60 | 100 | 97% | Aprovado | |
| TE991 | TÓPICOS ESPECIAIS EM QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA | 60 | 95 | 90% | Aprovado | |

| PERÍODO | | CARGA HORÁRIA CURSADA | | | IRA | |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|------|------------|-------------|------------|
| 2º Semestre / 2023 | | 0 | | | 0.0000 | |
| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CH | NOTA | FREQUÊNCIA | SITUAÇÃO | OBSERVAÇÃO |
| TE352 | PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS I | 60 | - | - | Matriculado | |
| TE355 | SISTEMAS OPERACIONAIS EMBARCADOS | 60 | - | - | Matriculado | |
| TE347 | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I | 150 | - | - | Matriculado | |

ÍNDICE DE RENDIMENTO ACADÊMICO GERAL

0.9464

OBSERVAÇÕES

Não há observações

ENADE

| ANO | SITUAÇÃO | TIPO DE INSCRIÇÃO |
|------|--|-------------------|
| 2019 | Estudante não habilitado ao Enade em razão do calendário do ciclo avaliativo | - |
| 2020 | Estudante não habilitado ao Enade em razão do calendário do ciclo avaliativo | - |
| 2021 | Estudante não habilitado ao Enade em razão do calendário do ciclo avaliativo | - |
| 2022 | Estudante não habilitado ao Enade em razão do calendário do ciclo avaliativo | - |



DOCENTES

| CÓDIGO | DISCIPLINA | DOCENTE E TITULAÇÃO |
|--------|--|--|
| TE206 | ANÁLISE VETORIAL NA ENGENHARIA ELÉTRICA | Dr. EDEMIR LUIZ KOWALSKI |
| TE200 | ENGENHARIA E SOCIEDADE I | Dr. EWALDO LUIZ DE MATTOS MEHL |
| TE205 | FUNDAMENTOS DE SISTEMAS ELETROMECÂNICOS | Dr. EDEMIR LUIZ KOWALSKI |
| TE203 | FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS PARA A ENGENHARIA ELÉTRICA I | Dra. VIVIANA COCCO MARIANI |
| TE201 | LABORATÓRIO MATEMÁTICO PARA ENGENHARIA ELÉTRICA I | Dr. ALEXANDRE RASI AOKI |
| TE207 | TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA I | VITOR ATSUSHI NOZAKI YANO |
| TE209 | CIRCUITOS LÓGICOS | Dra. SIBILLA BATISTA DA LUZ FRANCA, EDSON JOSÉ PACHECO |
| TE204 | FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS PARA A ENGENHARIA ELÉTRICA II | Dra. VIVIANA COCCO MARIANI |
| TE210 | FUNDAMENTOS PARA ANÁLISE DE CIRCUITOS ELÉTRICOS | RICARDO SCHUMACHER |
| TE145 | INTRODUÇÃO A CIRCUITOS ELÉTRICOS | Dr. EDUARDO GONÇALVES DE LIMA |
| TE202 | LABORATÓRIO MATEMÁTICO PARA ENGENHARIA ELÉTRICA II | Dra. VIVIANA COCCO MARIANI |
| TE208 | TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA II | Dr. HENRI FREDERICO EBERSPACHER |
| TE218 | ANÁLISE DE SINAIS | Dr. RODRIGO JARDIM RIELLA |
| TE214 | FUNDAMENTOS DA ELETRÔNICA | Dr. MARCOS VINICIO HAAS RAMBO |
| TE229 | INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS ESTOCÁSTICOS EM ENGENHARIA ELÉTRICA | Dr. LUIS HENRIQUE ASSUMPÇÃO LOLIS |
| TE223 | INTRODUÇÃO À ELETROQUÍMICA | Dr. PATRICIO RODOLFO IMPINNISI |
| TE213 | INTRODUÇÃO À EXPRESSÃO GRÁFICA NA ENGENHARIA ELÉTRICA | Dr. SEBASTIAO RIBEIRO JUNIOR |
| TE215 | LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA I | Dr. MARCELO EDUARDO PELLEZ |
| TE212 | ANÁLISE DE CIRCUITOS ELÉTRICOS II | Dr. RODRIGO JARDIM RIELLA |
| TE227 | ANÁLISE, MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS DINÂMICOS I | Dr. GUSTAVO HENRIQUE DA COSTA OLIVEIRA |
| TE220 | DINÂMICA DE FENÔMENOS ONDULATÓRIOS | Dr. PATRICIO RODOLFO IMPINNISI |
| TE221 | FENÔMENOS DE TRANSPORTE I | Dr. EDEMIR LUIZ KOWALSKI |
| TE225 | INTRODUÇÃO À TEORIA ELETROMAGNÉTICA | Dr. ARMANDO HEILMANN |
| TE216 | LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA II | Dr. CARLOS GABRIEL BIANCHIN |
| TE323 | CONVERSÃO DE ENERGIA I | Dr. CARLOS GABRIEL BIANCHIN |
| TE326 | LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA ANALÓGICA I | Dr. MARCELO EDUARDO PELLEZ |
| TE328 | MICROPROCESSADORES E MICROCONTROLADORES | Dr. MARCOS VINICIO HAAS RAMBO |
| TE327 | MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EE | Dr. HENRI FREDERICO EBERSPACHER |
| TE329 | ELETRÔNICA ANALÓGICA II | Dr. MARCOS VINICIO HAAS RAMBO |



| | | |
|--------|--|------------------------------------|
| TE350 | ENGENHARIA DE SOFTWARE PARA SISTEMAS EMBARCADOS | Dr. HENRI FREDERICO EBERSPACHER |
| TE331 | INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA | Dr. JOSE CARLOS DA CUNHA |
| TE332 | LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA ANALÓGICA II | Me. WALDOMIRO SOARES YUAN |
| TE334 | SISTEMAS LINEARES DE CONTROLE | Dr. EDSON JOSÉ PACHECO |
| TE315 | EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARA ENGENHARIA ELÉTRICA | Dr. ROMAN KUIAVA |
| TE305 | METODOLOGIA DE PESQUISA PARA ENGENHEIROS ELETRICISTAS | Dra. JULIANA LUISA MULLER IAMAMURA |
| TE335 | ENGENHARIA DE SEGURANÇA NO TRABALHO | Me. JAYME PASSO RACHADEL |
| TE336 | FENÔMENOS DE TRANSPORTE NA ENGENHARIA ELÉTRICA | Dr. EDEMIR LUIZ KOWALSKI |
| TE333 | LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE | Dr. GIDEON VILLAR LEANDRO |
| TE337 | MATERIAIS ELÉTRICOS | Dr. JOSE CARLOS DA CUNHA |
| TE338 | ONDAS ELETROMAGNÉTICAS | Dr. ARMANDO HEILMANN |
| TE339 | SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA I | Dr. ALEXANDRE RASI AOKI |
| TE901 | BANCO DE DADOS PARA SISTEMAS EMBARCADOS | Dr. HENRI FREDERICO EBERSPACHER |
| TE341 | ELETRÔNICA DE POTÊNCIA I | Dr. ROGERS DEMONTI |
| TE342 | FUNDAMENTOS DE COMUNICAÇÃO | Dr. LUIS HENRIQUE ASSUMPÇÃO LOLIS |
| TE320 | FÍSICA IV PARA EE | Dr. PATRICIO RODOLFO IMPINNISI |
| TE333 | LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE | Dr. GIDEON VILLAR LEANDRO |
| TE345 | ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS | Dr. JAMES ALEXANDRE BARANIUK |
| CEG001 | DESENHO TÉCNICO I | Me. CIRO ANDRADE SIQUEIRA |
| TE351 | MICROELETRÔNICA I | Dra. SIBILLA BATISTA DA LUZ FRANCA |
| TE353 | PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETO | Dr. HENRI FREDERICO EBERSPACHER |
| TE354 | REDES DE COMPUTADORES | Dr. CARLOS MARCELO PEDROSO |
| TE340 | CONVERSÃO DE ENERGIA II | Dr. CARLOS GABRIEL BIANCHIN |
| TE343 | FUNDAMENTOS DE ECONOMIA PARA ENGENHEIROS | Dr. JAMES ALEXANDRE BARANIUK |
| TE344 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS E INDUSTRIAIS I | Dr. CLEVERSON LUIZ DA SILVA PINTO |
| TE943 | TÓPICOS ESPECIAIS EM ELETRÔNICA E TELECOMUNICAÇÕES III | Dr. LEANDRO DOS SANTOS COELHO |
| TE975 | SISTEMAS DE CONTROLE AVANÇADO | Dr. LEANDRO DOS SANTOS COELHO |
| TE984 | TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | Dr. ALEXANDRE RASI AOKI |
| TE981 | TÓPICOS ESPECIAIS EM ENERGIA ELÉTRICA III | Dr. ARMANDO HEILMANN |
| TE991 | TÓPICOS ESPECIAIS EM QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA | Dr. MATEUS DUARTE TEIXEIRA |
| TE352 | PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS I | Dr. EDUARDO PARENTE RIBEIRO |
| TE355 | SISTEMAS OPERACIONAIS EMBARCADOS | Dr. CARLOS MARCELO PEDROSO |





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE TECNOLOGIA
ENGENHARIA ELÉTRICA

TE347 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I

Dr. ARMANDO HEILMANN

