

Engenharia Elétrica

Coordenador e Vice-Coodenador:

Prof. James Alexandre Baraniuk
Prof. Luis Henrique Assumpção Lollis

engeletrica@ufpr.br

Engenharia elétrica

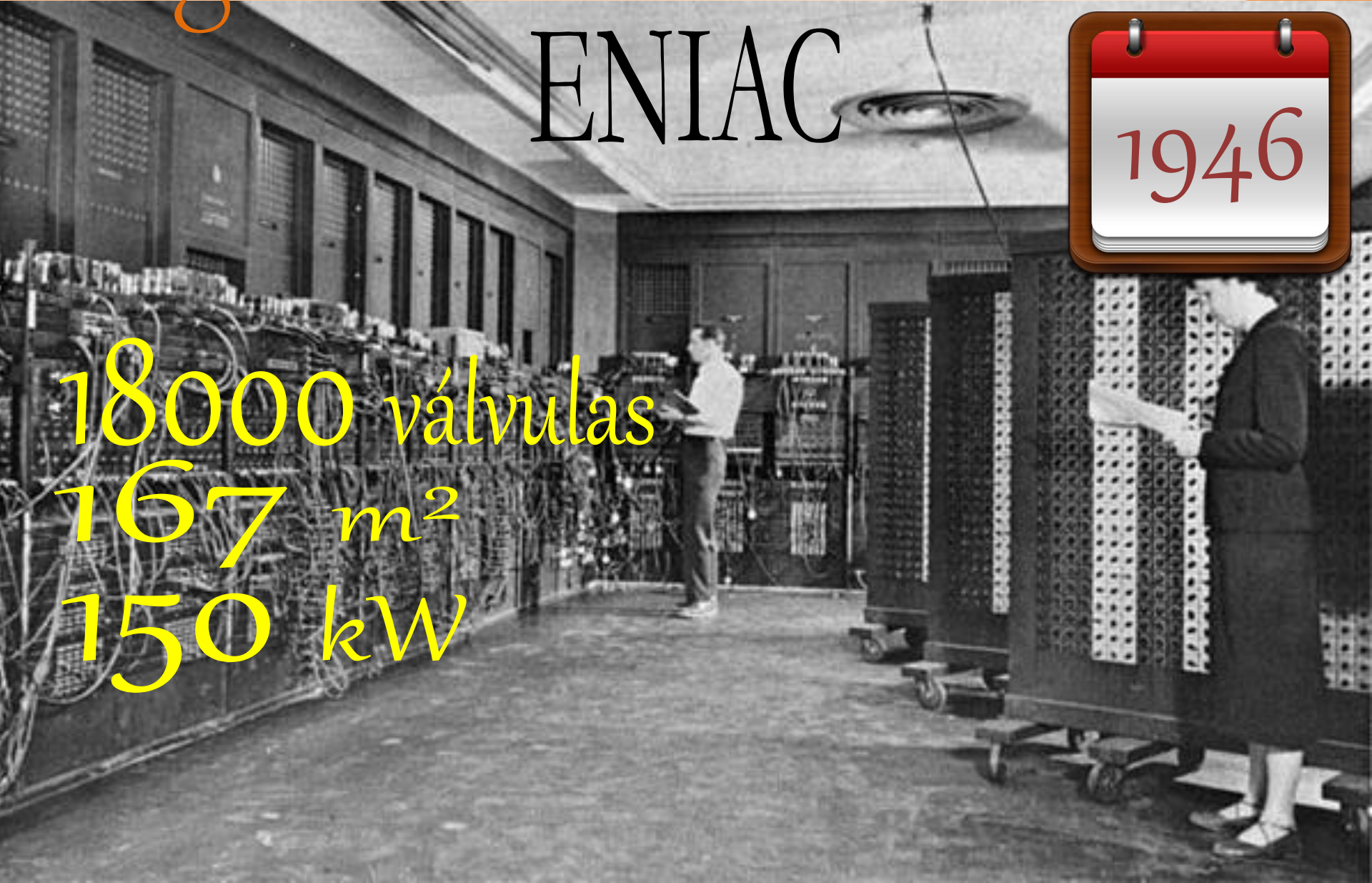


Engenharia elétrica

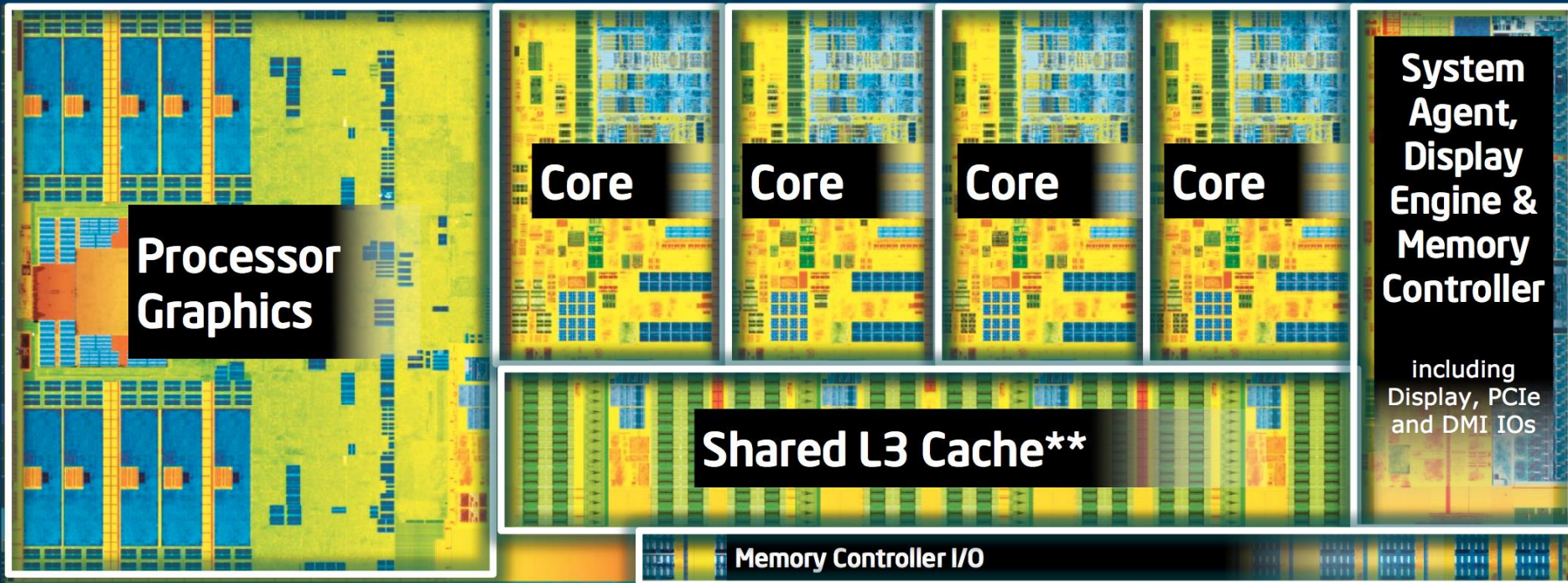
ENIAC



18000 válvulas
167 m²
150 kW



4th Generation Intel® Core™ Processor Die Map *22nm Tri-Gate 3-D Transistors*



Quad core die shown above

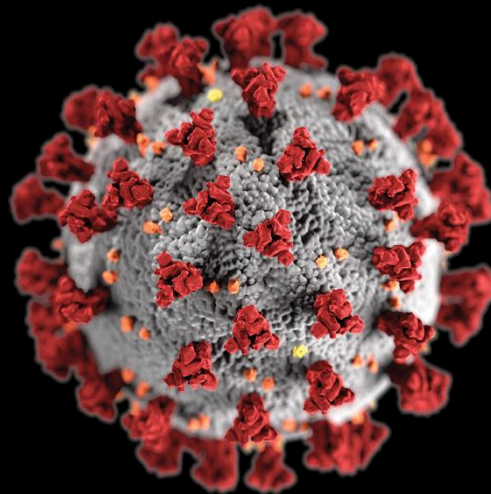
Transistor count: 1.4 Billion

Die size: 177mm²

Engenharia elétrica



Coronavírus



100 nm

Engenharia elétrica



Lte



GPS



WiFiTM



5G



Bluetooth[®]



RFID

Engenharia elétrica



Engenharia elétrica



1912

Universidade mais antiga do Brasil

Engenharia elétrica



1967



1972

Telecomunicações

Eletrônica



1981



2009

Sistemas eletrônicos em barcados

Engenharia elétrica

Câmpus Centro politécnico



DELT

900 estudantes

ruf.folha.uol.com.br/2019/ranking-de-universidades

| ↕ | Universidade ↕ | UF ↕ | Pública/ Privada ↕ | Ensino ↕ | Pesquisa ↕ | Mercado ↕ | Inovação ↕ | Internacionalização ↕ | Nota |
|-----|--|------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-----------------------|-------|
| 1º | USP Universidade de São Paulo | SP | ● | 4º 31,10 | 1º 41,63 | 1º 18,00 | 7º 3,46 | 2º 3,83 | 98,02 |
| 2º | UNICAMP Universidade Estadual de Campinas | SP | ● | 2º 31,39 | 2º 41,34 | 10º 17,16 | 2º 3,64 | 9º 3,56 | 97,09 |
| 3º | UFRJ Universidade Federal do Rio de Janeiro | RJ | ● | 4º 31,10 | 5º 40,54 | 4º 17,72 | 1º 3,86 | 4º 3,78 | 97,00 |
| 4º | UFMG Universidade Federal de Minas Gerais | MG | ● | 1º 31,47 | 7º 40,27 | 2º 17,91 | 5º 3,53 | 11º 3,54 | 96,72 |
| 5º | UFRGS Universidade Federal do Rio Grande do Sul | RS | ● | 3º 31,17 | 3º 40,69 | 12º 16,97 | 14º 3,30 | 10º 3,55 | 95,68 |
| 6º | UNESP Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho | SP | ● | 14º 28,56 | 6º 40,38 | 7º 17,44 | 26º 2,92 | 18º 3,37 | 92,67 |
| 7º | UFSC Universidade Federal de Santa Catarina | SC | ● | 8º 30,41 | 8º 39,61 | 25º 15,75 | 16º 3,21 | 8º 3,60 | 92,58 |
| 8º | UFPR Universidade Federal do Paraná | PR | ● | 9º 30,16 | 12º 38,10 | 12º 16,97 | 3º 3,60 | 29º 3,19 | 92,02 |
| 9º | UNB Universidade de Brasília | DF | ● | 6º 30,60 | 11º 33,19 | 23º 15,94 | 24º 2,98 | 13º 3,50 | 91,21 |
| 10º | UFPE Universidade Federal de Pernambuco | PE | ● | 12º 29,01 | 17º 36,73 | 7º 17,44 | 13º 3,30 | 23º 3,26 | 89,77 |



Engenharia elétrica

ruf.folha.uol.com.br/2019/ranking-de-cursos/engenharia-eletrica/

| | Instituição | UF | Pública/ Privada |
|-----|--|----|---------------------|
| 1º | USP Universidade de São Paulo | SP | ● |
| 2º | UNICAMP Universidade Estadual de Campinas | SP | ● |
| 3º | UFMG Universidade Federal de Minas Gerais | MG | ● |
| 4º | UFRGS Universidade Federal do Rio Grande do Sul | RS | ● |
| 5º | UFRJ Universidade Federal do Rio de Janeiro | RJ | ● |
| 6º | UFSC Universidade Federal de Santa Catarina | SC | ● |
| 7º | UNESP Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho | SP | ● |
| 8º | UFPR Universidade Federal do Paraná | PR | ● |
| 9º | UFSCAR Universidade Federal de São Carlos | SP | ● |
| 10º | UFPE Universidade Federal de Pernambuco | PE | ● |
| 11º | UTFPR Universidade Tecnológica Federal do Paraná | PR | ● |



Currículos



10 semestres

S1-S6
Formação básica

S7-S8

Eletrotécnica Eletrônica
Telecom.

S9

Estágio + TCC

S10

TCC

12



semestres

S1-S8
Formação básica

S9-S11

Sistemas embarcados

S10

Estágio + TCC

S11-S12

TCC



Resolução 22/22- CEPE

RESOLUÇÃO Nº 22/22-CEPE

Fixa o Currículo Pleno do Curso Engenharia Elétrica - Integral, do Setor de Tecnologia, da Universidade Federal do Paraná.

O **CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO (CEPE)**, órgão normativo, consultivo e deliberativo da administração superior da Universidade Federal do Paraná (UFPR), em 14 de abril de 2022, no uso de suas atribuições conferidas pelo Artigo 21 do Estatuto da UFPR, e com base no Parecer do Conselheiro Edson Ribeiro Alvares (doc. SEI 4424716) no processo nº 014970/2022-38 aprovado por unanimidade de votos,

RESOLVE:

Art. 1º O Currículo Pleno do Curso de Engenharia Elétrica do Setor de Tecnologia, será constituído em disciplinas de Formação Geral e de Formação Profissional Específica.

§ 1º O Curso de Engenharia Elétrica oferece Formação Profissional Específica nas áreas de Eletrotécnica e Eletrônica/Telecomunicações.



Resolução 24/22 - CEPE

RESOLUÇÃO Nº 24/22-CEPE

Fixa o Currículo Pleno do Curso de Engenharia Elétrica - Noturno, do Setor de Tecnologia, da Universidade Federal do Paraná.

O **CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO (CEPE)**, órgão normativo, consultivo e deliberativo da administração superior da Universidade Federal do Paraná (UFPR), em 14 de abril de 2022, no uso de suas atribuições conferidas pelo Artigo 21 do Estatuto da UFPR, e com base no Parecer da Conselheira Beatriz Helena Lameiro de Noronha Sales Maia (doc. SEI 4413489) no processo nº 015026/2022-06 aprovado por unanimidade de votos,

RESOLVE:

Art. 1º O Currículo Pleno do Curso de Engenharia Elétrica, Ênfase em Sistemas Eletrônicos Embarcados, do Setor de Tecnologia, será constituído em disciplinas de Formação Geral e de Formação Específica.



S1-S6
Formação básica

| Período | Código da disciplina | Nome da disciplina | Ch Total |
|---------|----------------------|--|----------|
| 1 | CEG001 | DESENHO TÉCNICO I | 60 |
| 1 | CI180 | PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES | 60 |
| 1 | CM303 | INTRODUÇÃO À GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR | 60 |
| 1 | CM310 | PRÉ-CÁLCULO | 60 |
| 1 | TE305 | METODOLOGIA DE PESQUISA PARA ENGENHEIROS ELETRICISTAS | 30 |
| 1 | TE365 | INTRODUÇÃO À EXTENSÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA | 30 |
| 1 | TQ190 | INTRODUÇÃO À ELETROQUÍMICA | 30 |
| 2 | CF109 | FÍSICA I | 60 |
| 2 | CM311 | CÁLCULO I | 60 |
| 2 | TE311 | OFICINA DE PROJETOS EM ENGENHARIA ELÉTRICA | 30 |
| 2 | TE313 | CIRCUITOS ELÉTRICOS I | 60 |
| 2 | TE314 | ELETRÔNICA DIGITAL | 60 |
| 2 | TE316 | LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS I | 30 |
| 2 | TE317 | LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA DIGITAL | 30 |
| 2 | TE371 | PROJETO DE EXTENSÃO A | 60 |
| 2 | TE372 | PROJETO DE EXTENSÃO B | 60 |

Obrigatórias

Currículos



S1-S6
Formação básica

| Período | Código da disciplina | Nome da disciplina | Ch Total |
|---------|----------------------|--|----------|
| 3 | CF110 | FÍSICA II | 60 |
| 3 | CF113 | FÍSICA EXPERIMENTAL I | 30 |
| 3 | CI181 | MÉTODOS NUMÉRICOS | 60 |
| 3 | CM312 | CÁLCULO II | 60 |
| 3 | TE324 | ELETRÔNICA ANALÓGICA I | 60 |
| 3 | TE326 | LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA ANALÓGICA I | 30 |
| 3 | TE337 | MATERIAIS ELÉTRICOS | 60 |
| 3 | TE373 | PROJETO DE EXTENSÃO C | 60 |
| 4 | CE009 | INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA | 60 |
| 4 | CF112 | FÍSICA IV | 60 |
| 4 | CM313 | CÁLCULO III | 60 |
| 4 | TE315 | EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARA ENGENHARIA ELÉTRICA | 60 |
| 4 | TE318 | CIRCUITOS ELÉTRICOS II | 60 |
| 4 | TE321 | LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS II | 30 |
| 4 | TE322 | SINAIS E SISTEMAS | 60 |
| 4 | TH063 | FENÔMENO DE TRANSPORTE NA ENGENHARIA | 60 |

Obrigatórias

Currículos

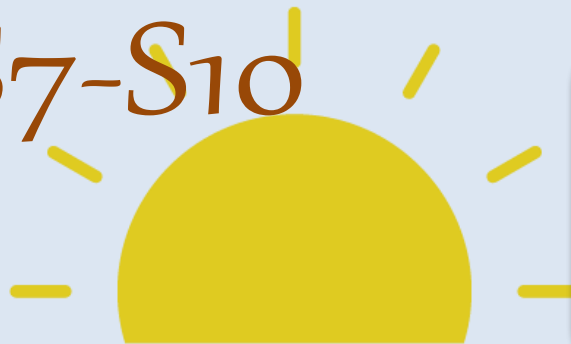


S1-S6
Formação básica

| Período | Código da disciplina | Nome da disciplina | Ch Total |
|---------|----------------------|--|----------|
| 5 | TE328 | MICROPROCESSADORES E MICROCONTROLADORES | 60 |
| 5 | TE329 | ELETRÔNICA ANALÓGICA II | 60 |
| 5 | TE331 | INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA | 60 |
| 5 | TE332 | LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA ANALÓGICA II | 30 |
| 5 | TE333 | LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE | 30 |
| 5 | TE334 | SISTEMAS LINEARES DE CONTROLE | 60 |
| 5 | TE369 | ELETRICIDADE E MAGNETISMO | 60 |
| 5 | TE374 | PROJETO DE EXTENSÃO D | 60 |
| 6 | TE323 | CONVERSÃO DE ENERGIA I | 60 |
| 6 | TE325 | LABORATÓRIO DE CONVERSÃO DE ENERGIA | 30 |
| 6 | TE338 | ONDAS ELETROMAGNÉTICAS | 60 |
| 6 | TE339 | SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA I | 60 |
| 6 | TE341 | ELETRÔNICA DE POTÊNCIA I | 60 |
| 6 | TE342 | FUNDAMENTOS DE COMUNICAÇÃO | 60 |
| 6 | TE344 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS E INDUSTRIAIS I | 90 |
| 6 | TE366 | DESENHO UNIVERSAL PARA ENGENHARIA ELÉTRICA | 30 |

Obrigatórias

S7-S10



Obrigatórias de formação geral

- TE335 – Engenharia de segurança do trabalho
- TE343 – Fundamentos de economia para engenheiros
- TT081 – Administração de empresas
- TE346 – Engenharia elétrica e sociedade

Eletrotécnica ou Eletrônica
Telecom.

Obrigatórias de formação específica
360h

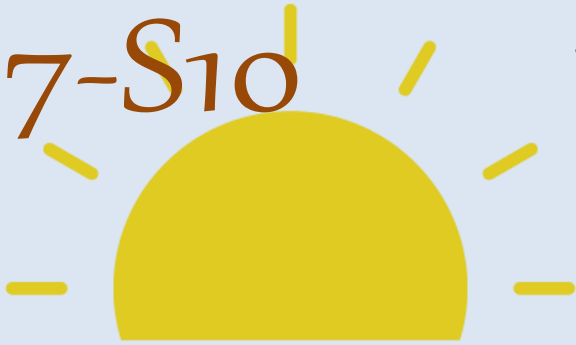
Optativas
360h (total)
120h (no mínimo) da ênfase

Estágio
240h (mínimo)

Extensão
424h (mínimo)

TCC
TE347 – Trabalho de conclusão de curso I
TE347 – Trabalho de conclusão de curso II

S7-S10



*O aluno poderá se matricular nas disciplinas de formação específica se tiver no máximo 3 disciplinas em dependências da 1ª à 6ª série

Eletrotécnica ou Eletrônica
Telecom.

Obrigatórias de formação específica
360h

Optativas
360h (total)
120h (no mínimo) da ênfase

S7-S10
Formação Específica

| Período | Código da disciplina | Nome da disciplina | Ch Total |
|---------|----------------------|--|----------|
| 7 | TE335 | ENGENHARIA DE SEGURANÇA NO TRABALHO | 60 |
| 7 | TE340 | CONVERSÃO DE ENERGIA II | 30 |
| 7 | TE352 | PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS I | 60 |
| 7 | TE354 | REDES DE COMPUTADORES | 60 |
| 7 | TE364 | CIRCUITOS DE RÁDIO FREQUÊNCIA | 60 |
| 7 | TE375 | PROJETO DE EXTENSÃO E | 60 |
| 8 | TE351 | MICROELETRÔNICA I | 60 |
| 8 | TE356 | SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES ÓPTICAS E SEM FIO | 60 |
| 8 | TE363 | CONTROLE DIGITAL DE PROCESSOS | 60 |
| 8 | TT081 | ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS | 60 |
| 9 | TE343 | FUNDAMENTOS DE ECONOMIA PARA ENGENHEIROS | 60 |
| 9 | TE347 | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I | 150 |
| 9 | TE370 | ESTÁGIO | 240 |
| 10 | TE346 | ENGENHARIA ELÉTRICA E SOCIEDADE | 60 |
| 10 | TE348 | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II | 150 |

Obrigatórias em Eletrotécnica

S7-S10

Formação Específica

| Período | Código da disciplina | Nome da disciplina | Ch Total |
|---------|----------------------|--|----------|
| 5 | TE328 | MICROPROCESSADORES E MICROCONTROLADORES | 60 |
| 5 | TE329 | ELETRÔNICA ANALÓGICA II | 60 |
| 5 | TE331 | INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA | 60 |
| 5 | TE332 | LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA ANALÓGICA II | 30 |
| 5 | TE333 | LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE | 30 |
| 5 | TE334 | SISTEMAS LINEARES DE CONTROLE | 60 |
| 5 | TE369 | ELETRICIDADE E MAGNETISMO | 60 |
| 5 | TE374 | PROJETO DE EXTENSÃO D | 60 |
| 6 | TE323 | CONVERSÃO DE ENERGIA I | 60 |
| 6 | TE325 | LABORATÓRIO DE CONVERSÃO DE ENERGIA | 30 |
| 6 | TE338 | ONDAS ELETROMAGNÉTICAS | 60 |
| 6 | TE339 | SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA I | 60 |
| 6 | TE341 | ELETRÔNICA DE POTÊNCIA I | 60 |
| 6 | TE342 | FUNDAMENTOS DE COMUNICAÇÃO | 60 |
| 6 | TE344 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS E INDUSTRIAIS I | 90 |
| 6 | TE366 | DESENHO UNIVERSAL PARA ENGENHARIA ELÉTRICA | 30 |

Obrigatórias em Eletrônica e Telecomunicações

Currículos



S1-S8
Formação básica

| Período | Código da disciplina | Nome da disciplina | Ch Total |
|---------|----------------------|--|----------|
| 1 | TE305 | METODOLOGIA DE PESQUISA PARA ENGENHEIROS ELETRICISTAS | 30 |
| 1 | TE306 | PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES PARA EE | 60 |
| 1 | TE309 | DESENHO TÉCNICO PARA EE | 60 |
| 1 | TE365 | INTRODUÇÃO À EXTENSÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA | 30 |
| 1 | TE367 | PRÉ-CÁLCULO PARA ENGENHARIA ELÉTRICA | 60 |
| 1 | TE368 | INTRODUÇÃO À GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR PARA ENGENHARIA ELÉTRICA | 60 |
| 2 | TE301 | CÁLCULO I PARA EE | 60 |
| 2 | TE303 | FÍSICA I PARA EE | 60 |
| 2 | TE313 | CIRCUITOS ELÉTRICOS I | 60 |
| 2 | TE314 | ELETRÔNICA DIGITAL | 60 |
| 2 | TE316 | LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS I | 30 |
| 2 | TE317 | LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA DIGITAL | 30 |
| 2 | TE371 | PROJETO DE EXTENSÃO A | 60 |
| 3 | CF113 | FÍSICA EXPERIMENTAL I | 30 |
| 3 | TE302 | INTRODUÇÃO À ELETROQUÍMICA PARA EE | 30 |
| 3 | TE308 | CÁLCULO II PARA EE | 60 |
| 3 | TE310 | FÍSICA II PARA EE | 60 |
| 3 | TE311 | OFICINA DE PROJETOS EM ENGENHARIA ELÉTRICA | 30 |
| 3 | TE324 | ELETRÔNICA ANALÓGICA I | 60 |
| 3 | TE326 | LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA ANALÓGICA I | 30 |
| 3 | TE372 | PROJETO DE EXTENSÃO B | 60 |

Obrigatórias

Currículos



S1-S8
Formação básica

| Período | Código da disciplina | Nome da disciplina | Ch Total |
|---------|----------------------|--|----------|
| 4 | TE312 | CÁLCULO III PARA EE | 60 |
| 4 | TE315 | EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARA ENGENHARIA ELÉTRICA | 60 |
| 4 | TE318 | CIRCUITOS ELÉTRICOS II | 60 |
| 4 | TE321 | LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS II | 30 |
| 4 | TE322 | SINAIS E SISTEMAS | 60 |
| 4 | TE373 | PROJETO DE EXTENSÃO C | 60 |
| 5 | TE320 | FÍSICA IV PARA EE | 60 |
| 5 | TE328 | MICROPROCESSADORES E MICROCONTROLADORES | 60 |
| 5 | TE329 | ELETRÔNICA ANALÓGICA II | 60 |
| 5 | TE332 | LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA ANALÓGICA II | 30 |
| 5 | TE369 | ELETRICIDADE E MAGNETISMO | 60 |
| 5 | TE374 | PROJETO DE EXTENSÃO D | 60 |
| 6 | TE323 | CONVERSÃO DE ENERGIA I | 60 |
| 6 | TE325 | LABORATÓRIO DE CONVERSÃO DE ENERGIA | 30 |
| 6 | TE330 | ESTATÍSTICA PARA EE | 60 |
| 6 | TE336 | FENÔMENO DE TRANSPORTE NA ENGENHARIA ELÉTRICA | 60 |
| 6 | TE344 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS E INDUSTRIAIS I | 90 |
| 6 | TE375 | PROJETO DE EXTENSÃO E | 60 |

Obrigatórias

Currículos



S1-S8
Formação básica

| Período | Código da disciplina | Nome da disciplina | Ch Total |
|---------|----------------------|--|----------|
| 7 | TE327 | MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EE | 60 |
| 7 | TE331 | INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA | 60 |
| 7 | TE333 | LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE | 30 |
| 7 | TE334 | SISTEMAS LINEARES DE CONTROLE | 60 |
| 7 | TE337 | MATERIAIS ELÉTRICOS | 60 |
| 7 | TE340 | CONVERSÃO DE ENERGIA II | 30 |
| 8 | TE335 | ENGENHARIA DE SEGURANÇA NO TRABALHO | 60 |
| 8 | TE338 | ONDAS ELETROMAGNÉTICAS | 60 |
| 8 | TE339 | SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA I | 60 |
| 8 | TE341 | ELETRÔNICA DE POTÊNCIA I | 60 |
| 8 | TE342 | FUNDAMENTOS DE COMUNICAÇÃO | 60 |

Obrigatórias

S9-S12



Obrigatórias de formação geral

TE345 – Administração de empresas

TE343 – Fundamentos de Economia para Engenheiros

Sistemas eletrônicos embarcados

Obrigatórias de formação específica

TE351 - Microeletrônica I

TE353 - Programação orientada a objeto

TE354 - Redes de computadores

TE366 – Desenho Universal para Engenharia Elétrica

TE350 - Engenharia de software para sistemas embarcados

TE352 - Processamento digital de sinais I

TE355 - Sistemas operacionais embarcados

Optativas

360h (total)

120h (no mínimo) da ênfase

TCC

TE347 – Trabalho de conclusão de curso I

TE347 – Trabalho de conclusão de curso II

Estágio

240h (mínimo)

Extensão

424h (mínimo)

S9-S12



*O aluno poderá se matricular nas disciplinas de formação específica se tiver no máximo 3 disciplinas em dependências da 1ª à 8ª série

Sistemas eletrônicos embarcados

Obrigatórias de formação específica

TE351 - Microeletrônica I

TE353 - Programação orientada a objeto

TE354 - Redes de computadores

TE350 - Engenharia de software para sistemas embarcados

TE352 - Processamento digital de sinais I

TE355 - Sistemas operacionais embarcados

Optativas

360h (total)

120h (no mínimo) da ênfase

Estágio

Todo estágio deverá ser oficializado junto à UFPR.

COE

Não-obrigatório

O aluno só poderá realizar estágio não-obrigatório caso tenha obtido aprovação no semestre anterior em pelo menos **300h**, para o curso diurno, e **180h** para o curso noturno.

Obrigatório

Diurno

A partir do **8º período**

Deverá ter integralizado todas as disciplinas obrigatórias até o **6º período** além de **300h** de disciplinas da ênfase.

Noturno

A partir do **10º período**

Deverá ter integralizado todas as disciplinas obrigatórias até o **8º período** além de **300h** de disciplinas da ênfase.

Horas formativas

30h a serem cumpridas com atividades complementares

Solicitar validação ao final do curso

Realizar e documentar ao longo do curso

| Descrição da atividade | Tipo de comprovante a ser apresentado | Limite válido (horas) |
|---|---|-----------------------|
| I. Aprovação em disciplinas eletivas da UFPR, na graduação ou na pós-graduação | Comprovante de aprovação onde constem frequência e nota obtidas, período de realização, professor(es) responsável(is) e a carga horária da disciplina. | 60 h |
| II. Atividades de monitoria na UFPR | Declaração da PROGRAD e Relatório de Atividades de Monitoria. | 60 h |
| III. Atividades de pesquisa ou iniciação científica na UFPR ou em entidade de pesquisa reconhecida, no Brasil ou no exterior | Declaração da PRPPG e Relatório de Atividades de Pesquisa ou Iniciação Científica, referendado pelo Orientador da pesquisa. | 60 h |
| IV. Estágio não obrigatório | Termo de Compromisso e Relatório de Atividades, referendado pela empresa. | 60 h |
| V. Atividades de extensão vinculadas à UFPR | Certificado ou declaração assinada pelo coordenador da atividade, com período de realização. | 40 h |
| VI. Atividades de representação acadêmica oficial na UFPR | Ata da eleição exarada pelo órgão ou colegiado onde se deu a representação acadêmica, em que conste o mandato a ser cumprido. | 30 h |
| VII. Apresentação de trabalho de autoria do próprio aluno em encontros, seminários, jornadas, congressos, eventos ou simpósios | Resumo do trabalho apresentado e cópia da programação do evento, onde conste o título do trabalho, autores, local e período de sua realização. | 60 h |
| VIII. Participação em seminários, jornadas, congressos, eventos, simpósios, semana do curso, cursos e atividades afins (simples presença) | Cópia do Certificado de participação emitido pelos organizadores do evento, onde conste o período de realização, local, carga horária e frequência obtida; cópia da programação do evento. | 60 h |
| IX. Visitas técnicas | Relação de participantes emitida pelo Professor responsável pela visita técnica, com data de sua realização, local(is) visitado(s) e o período efetivamente despendido na visita propriamente dita, descontando o tempo de deslocamento até o local, nas refeições e em outras atividades não relacionadas diretamente com o aspecto técnico. | 20 h |
| X. Participação em palestras técnicas | Certificado emitido pelo promotor da palestra, ou relação nominal de participantes em palestras promovidas pela própria UFPR, contendo a carga horária da palestra, data e horário de realização, local, nome do palestrante e temas abordados na mesma. | 20 h |
| XI. Curso de Extensão em área afim do Curso de Engenharia Elétrica | Certificado emitido pelo promotor do curso, contendo a carga horária, período de sua realização e os temas abordados no curso, ou programa oficial do curso. | 40 h |
| XII. Outras atividades acadêmicas validadas pela CPAAF | Certificado, declaração ou relatório, conforme o caso. | 40 h |

| Descrição da atividade | Tipo de comprovante a ser apresentado | Limite válido (horas) |
|--|--|-----------------------|
| XIII. Participação em atividades culturais, tais como Coral, Orquestra, Grupo Folclórico, Grupo Musical, Grupo de Dança, Grupo Escoteiro, Grupo de Teatro etc. | Certificado, declaração dos organizadores da atividade ou relatório, conforme o caso, contendo as datas e locais de apresentações ou período de atividades. | 40 h |
| XIV. Atividades desportivas representando o Curso de Engenharia Elétrica da UFPR, a UFPR, o Estado do Paraná ou o Brasil, coletivas ou individuais | Certificado, declaração dos organizadores da atividade ou relatório, conforme o caso, contendo o local das competições, a data de realização e os resultados obtidos. | 40 h |
| XV. Cursos de idiomas estrangeiros ou de Esperanto | Certificado emitido pelo CELIN da UFPR ou escola de idiomas reconhecida, em que conste a carga horária cursada, período de realização, módulo(s) completado(s) e a(s) nota(s) obtida(s). | 60 h |
| XVI. Frequência em Curso de Extensão de cunho geral | Certificado emitido pelo promotor do curso, contendo a carga horária, período de realização, local e os temas abordados no curso, ou programa oficial do curso. | 20 h |
| XVII. Participação no Programa Especial de Treinamento (PET), não contemplada como Iniciação Científica | Certificado emitido pela PROGRAD e relatório de atividades de cunho social desenvolvidas no Programa Especial de Treinamento | 40 h |
| XVIII. Participação em Empresa Júnior reconhecida formalmente como tal pela UFPR | Relatório de atividades desenvolvidas, referendado pela Diretoria da Empresa Júnior. | 40 h |
| XIX. Participação nos comitês de organização de semanas acadêmicas, encontros, congressos e eventos afins | Declaração assinada por todos os membros do comitê organizador do evento. | 20 h |
| XX. Participação em programas de voluntariado | Certificado, declaração dos organizadores do programa ou relatório, conforme o caso. | 40 h |
| XXI. Participação em programas e projetos institucionais | Certificado, declaração dos organizadores do programa ou relatório, conforme o caso. | 40 h |
| XXII. Participação em desafios ou competições técnicas, científicas ou culturais | Certificado, declaração dos organizadores do desafio ou competição ou relatório, conforme o caso. | 60 h |
| XXIII. Outras atividades sociais validadas pela CPAAF | Certificado, declaração dos organizadores da atividade ou relatório, conforme o caso. | 20 h |

Calendário letivo



28

RESOLUÇÃO Nº 31/22-CEPE

Estabelece o calendário acadêmico dos cursos de graduação e educação profissional e tecnológica da Universidade Federal do Paraná para o ano letivo de 2022 (cursos de 15 semanas no semestre).

| OUTUBRO/2022 | |
|---------------------|--|
| 01 a 05 | Período para solicitação de MATRÍCULAS em disciplinas do segundo semestre |
| 06 e 07 | Processamento de matrículas. |
| 10 | Solicitação, no SIGA, de AJUSTE de matrícula. |
| 11 | Processamento dos AJUSTES de matrícula pela COSIS. |
| 12 | Feriado: N. Sra. Aparecida. |
| 14 | Prazo final para as Direções de Setor encaminharem, para as Coordenações de Curso e para a COPAP, a data de COLAÇÃO DE GRAU (sem cerimônia) do segundo semestre. |
| 14 | Prazo final para solicitação de MUDANÇA DE HABILITAÇÃO para o semestre vigente (Res. 37/97-CEPE, Art. 36). |
| 13 a 27 | Período de solicitação de AJUSTE de matrícula na Coordenação do Curso (Res. 37/97 - CEPE, Art. 46). |
| 17 | Início do período letivo 2022/2 |
| 17 a 19 | Período para confirmação da matrícula e efetiva ocupação da vaga, para ingressantes em cursos do segundo semestre (Res. 37/97- CEPE, Art. 32). |
| 17 a 21 | Período de recepção de discentes. |
| 17 a 31 | Período de solicitação de exame de ADIANTAMENTO de conhecimento (Res. 92/13-CEPE e IN 01/14-PROGRAD). |
| 17 a 11/nov | Período para solicitação de EQUIVALÊNCIA de disciplinas (Res. 92/13- CEPE, Art. 4º a 12., IN 01/14-PROGRAD, Art. 3º a 11.). |

Datas importantes:

- 31/10 – Prazo para Exame de Adiantamento de Conhecimento
- 11/11 – Prazo para Pedido de Equivalência de Disciplina
- 09/12 – Prazo para Pedido de exame de Aproveitamento de Conhecimento
- 09/12 – Prazo para solicitação de CANCELAMENTO de matrícula e TRANCAMENTO de curso

Devem ser solicitadas semestralmente via Siga
Ajustes de matrículas
Cancelamento

(a partir do 2º semestre)

**Prazos definidos no calendário letivo*

Não será admitido mais de um cancelamento de matrícula na mesma disciplina, exceto por motivo de doença ou força maior, devidamente comprovado e aceito pelo colegiado do curso.

Diurno

O aluno não poderá se matricular em nenhuma disciplina de uma série N se tiver dependência em série **N-2** ou anterior.

Noturno

O aluno não poderá se matricular em nenhuma disciplina de uma série N se tiver dependência em série **N-4** ou anterior.

O coordenador tem a prerrogativa de autorizar a matrícula enquadrada na N-2 ou N-4 desde que existam vagas disponíveis e as dependências não sejam fundamentais para cursar a disciplina em questão

Matrículas

Devem ser solicitadas semestralmente via Siga

Ajustes de matrículas

Cancelamento

**Prazos definidos no calendário letivo*

Diurno

CH mínima semestral
300 h (20 h/semana)

CH máxima semestral
570 h (38 h/semana)

Noturno

CH mínima semestral
210h (14 h/semana)

CH máxima semestral
510 h (34 h/semana)

CH: carga horária

Regras acadêmicas

Resolução
37/97 - CEPE

Média ≥ 70

&

Aprovado

Presença $\geq 75\%$

$40 \leq \text{Média} < 70$

&

Exame final



Média final ≥ 50 Aprovado

Média final < 50 Reprovado

Presença $\geq 75\%$

Média < 40

OU

Reprovado

Presença $< 75\%$

$$\text{Média Final} = \frac{\text{Média} + \text{Exame final}}{2}$$

**Disciplinas de projetos e estágios dispensam exame final.*

Não haverá abono de faltas, qualquer que tenha sido a razão da ausência.

Será concedida dispensa de frequência nos seguintes casos, se devidamente comprovados e comunicados formal e previamente ao professor da disciplina:

- participação em cursos intensivos, simpósios, seminários, congressos, aulas extraordinárias, e outras atividades similares, com dispensa de frequência **previamente aprovada pela coordenação do curso;**

- participação em Jogos Universitários Brasileiros ou de seleção nacional, de confederações ou federações estaduais, e ainda, atividades de cunho cultural promovidas pela UFPR.

- ...

As demais ausências, justificadas ou não, serão computadas no limite máximo de 25% de faltas permitido.

Duração

Mínimo: 6 semanas

Máximo: 13 semanas + *exame final*

Síncronas + assíncronas

conflitos de horários → *problemas de acesso*

Controle de frequência

2ª chamada
+ Problemas de acesso

Plataformas

Adiantamento de conhecimento

- I- O fato de o aluno ter extraordinário aproveitamento nos estudos ou altas habilidades ou superdotação;*
- II- As competências profissionais anteriormente desenvolvidas ou adquiridas no trabalho;*
- III- Os conhecimentos adquiridos em outros cursos;*
- IV- As atividades acadêmicas, artísticas ou culturais desenvolvidas anteriormente e que tem relação com os objetivos da disciplina e com o perfil profissional do egresso conforme o Projeto Pedagógico do Curso.*
- V- O fato de ter cursado uma disciplina similar em outro registro acadêmico, curso ou instituição*

Resolução 92/13 - CEPE

Aproveitamento de conhecimento

Terá direito a exames de aproveitamento de conhecimento o aluno que tenha sido reprovado na disciplina, pelo menos uma vez, somente por nota, mas com frequência igual ou superior a 75%.

O aluno poderá solicitar no máximo dois exames de aproveitamento de conhecimento por semestre.

O aluno poderá solicitar uma única vez exame de aproveitamento de conhecimento em uma mesma disciplina.

Equivalência

A solicitação de equivalência de disciplinas deverá ser protocolada por ocasião do ingresso na UFPR e, quando for o caso, no retorno de intercâmbio na coordenação do curso ao qual o aluno pertence.

Segunda chamada

Pedido junto ao departamento responsável pela turma

Prazo: 5 dias úteis

- a) exercícios ou manobras efetuadas na mesma data em virtude de matrícula no NPOR (Lei nº 4375, de 17.08.64), devidamente comprovadas por atestado da unidade militar;*
- b) internamento hospitalar devidamente comprovado pelo hospital;*
- c) doença comprovadamente impeditiva do comparecimento, confirmada por um atestado emitido por profissional da área de saúde;⁸¹*
- d) luto pelo falecimento de parentes ou afins em linha reta e de colaterais até o segundo grau, comprovável pelo correspondente atestado de óbito;*
- e) convocação, com coincidência de horário, para depoimento judicial, policial ou assemelhado, devidamente comprovado;*
- f) convocação, com coincidência de horário, devidamente comprovada, para eleições em entidades oficiais;*
- g) viagem propiciada por convênio da UFPR, devidamente comprovada.*
- h) casos previstos para dispensa de frequência*

Vista de prova e revisão de nota

É assegurado ao aluno o direito à revisão do resultado das avaliações escritas no seguintes termos:

a) caso o aluno ainda não tenha tido acesso efetivo à sua prova escrita corrigida, o processo de revisão iniciar-se-á com a apresentação de requerimento de vista da prova pelo aluno ao departamento

responsável pela disciplina, nos 3 dias úteis subsequentes à divulgação dos editais de notas;

b) a vista, que pressupõe possibilitar ao aluno ler, anotar e copiar o que julgar necessário, será concedida no prazo máximo de 3 dias úteis a contar do recebimento do requerimento pelo departamento, podendo o aluno, após a vista, apresentar, no prazo de 3 dias úteis, requerimento justificado de revisão das questões que considere terem sido indevidamente corrigidas;

c) recebido o requerimento pelo departamento, será ouvido o professor da disciplina, que poderá reconsiderar sua avaliação; caso contrário, o chefe do departamento designará uma comissão de 3 professores para efetuar a revisão, devendo ser dado conhecimento formal ao aluno sobre o resultado do pedido, no prazo máximo de 10 dias úteis

Trancamento

Até 3 trancamentos por aluno

Resolução
97-A/15 - CEPE

Cada trancamento do curso será pelo prazo de até

2 semestres consecutivos

O estudante poderá requerer destrancamento antes de esgotado o período de trancamento

O trancamento de curso será concedido aos estudantes que possuam pelo menos uma disciplina do seu curso efetivamente cursada e aprovada na UFPR sob seu atual registro.

O 1º trancamento de curso é voluntário e imotivado.

Os 2º e 3º trancamentos de curso devidamente justificados e documentados deverão ser julgados pelo colegiado.

Motivos relevantes: I- doença do estudante ou pessoa de seu núcleo familiar que exija envolvimento direto da ou do estudante, devidamente documentada por atestado de profissional da área de saúde;

II- situações nas quais o estudante é arrimo de família, devidamente comprovadas;

III- situações de mudança de emprego, trabalho ou cargo;

IV- demais hipóteses de natureza especial, desde que comprovadas.

Siga

<https://ufpraberta.ufpr.br/course/view.php?id=9§ion=1>

sigaufr

sigaufr.br

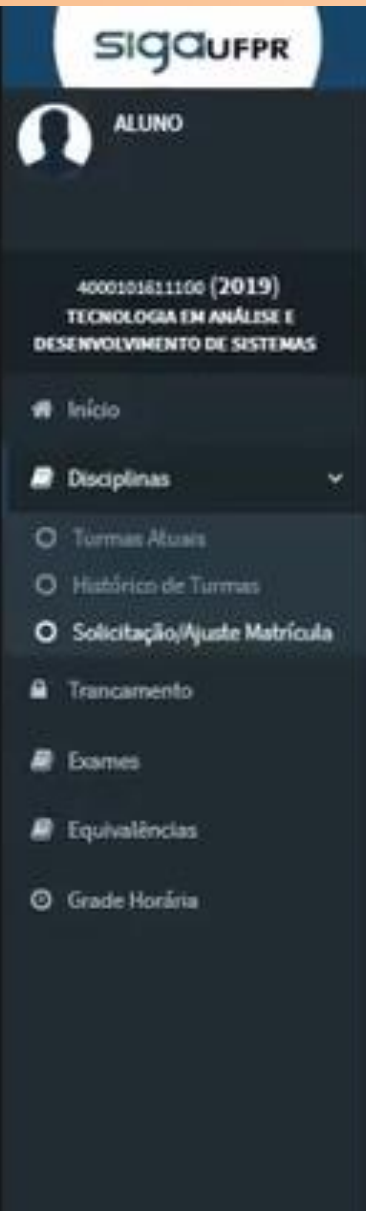
Matrículas Ajustes
Cancelamento

Equivalências

Trancamento

Exame de adiantamento

Exame de aproveitamento



The screenshot shows the sigaufr user interface. At the top left, there is a logo for 'sigaufr'. Below it, a user profile section is visible with a silhouette icon and the text 'ALUNO'. The main content area displays course information: '4000101811100 (2019) TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS'. A sidebar on the left contains a menu with the following items: 'Início', 'Disciplinas', 'Turmas Atuais', 'Histórico de Turmas', 'Solicitação/Ajuste Matrícula', 'Trancamento', 'Exames', 'Equivalências', and 'Grade Horária'. The main content area also features a 'Calendário do Programa' section with navigation arrows and a 'Hoje' button.

Orientação acadêmica



40

Prazo máximo para conclusão do curso

Diurno

15 semestres

Noturno

18 semestres

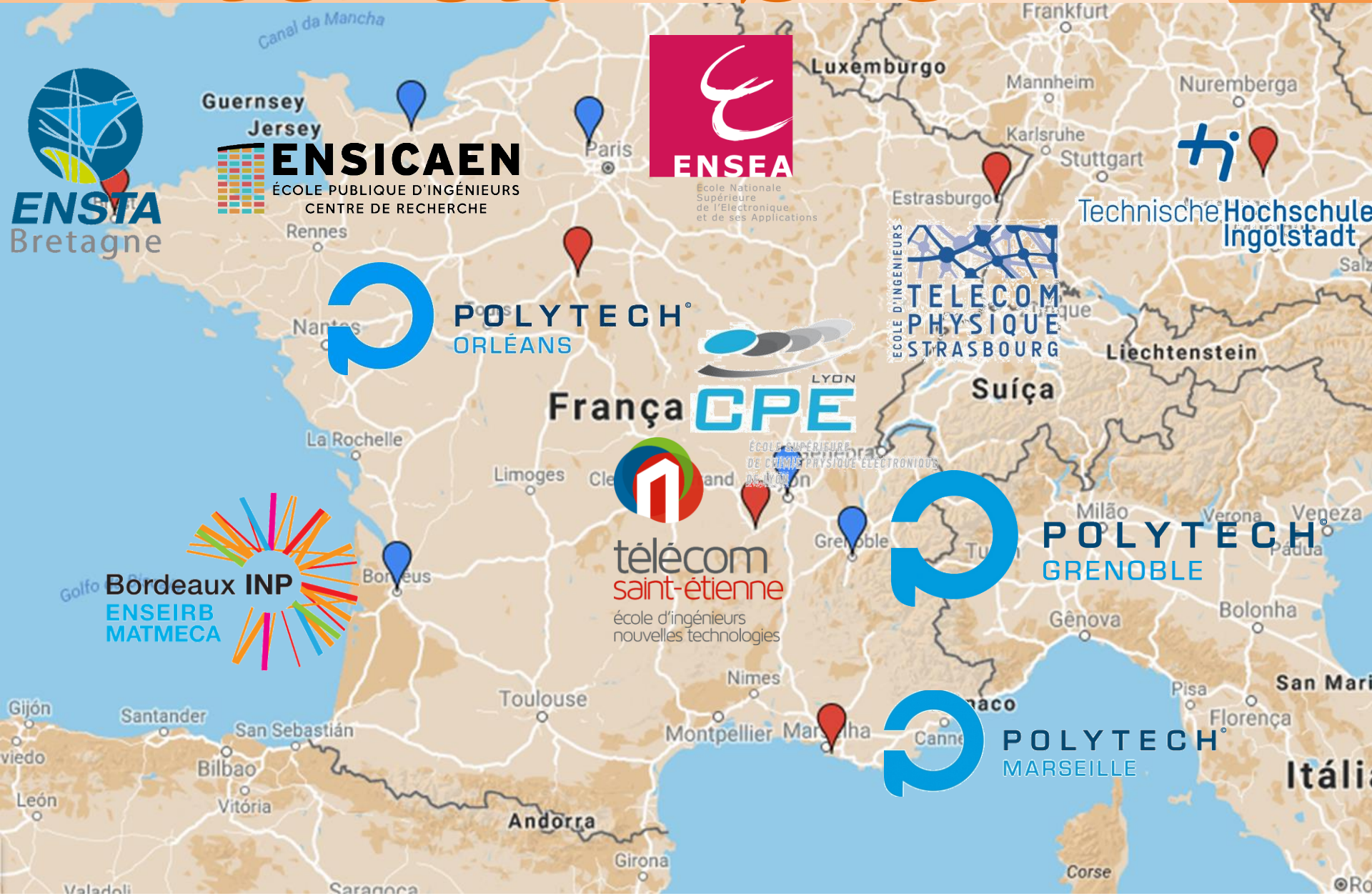
Tutoria

Frederico Trajano, 45, disse que aprendeu com a mãe a assumir riscos e confiar em sua intuição.

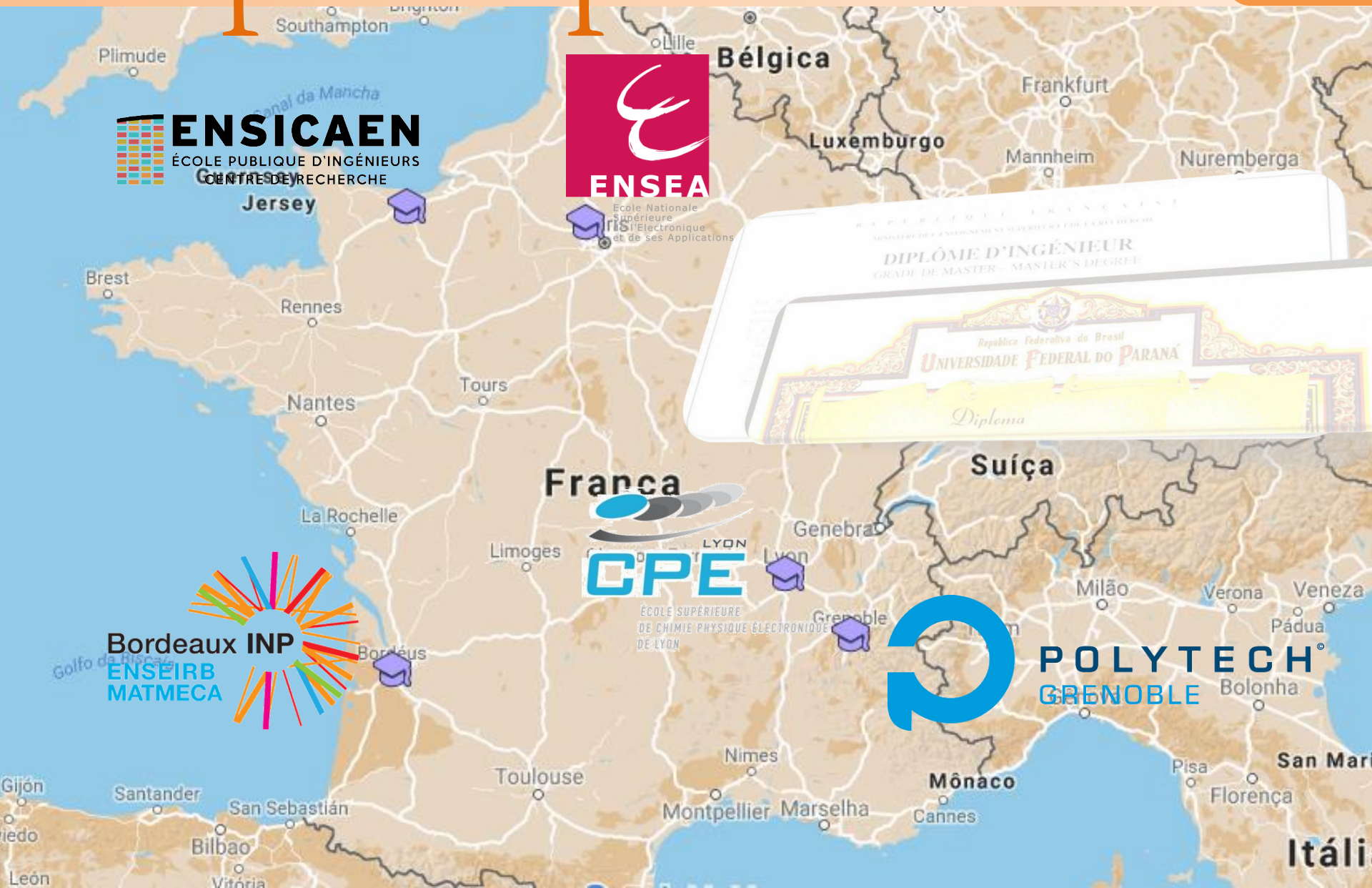
"Ela gosta de dizer: 'Toque na banda, e não apenas a veja passar'", disse ele. "Isso significa aprender a ser o protagonista de minha própria história."



Intercâmbio



Duplo diploma



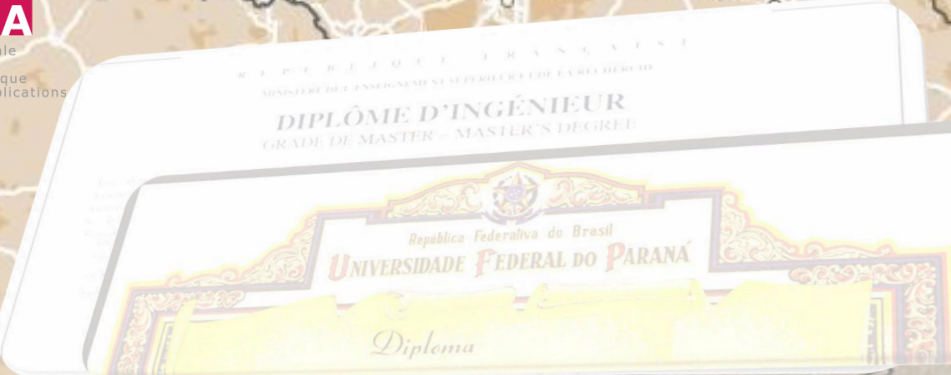
ENSICAEN
ÉCOLE PUBLIQUE D'INGÉNIEURS
CENTRE DE RECHERCHE

ENSEA
Ecole Nationale Supérieure de l'Électronique et de ses Applications

CPE
LYON
ÉCOLE SUPÉRIEURE DE CHIMIE PHYSIQUE ÉLECTRONIQUE DE LYON

Bordeaux INP
ENSEIRB
MATMECA

POLYTECH
GRENOBLE



Pesquisa

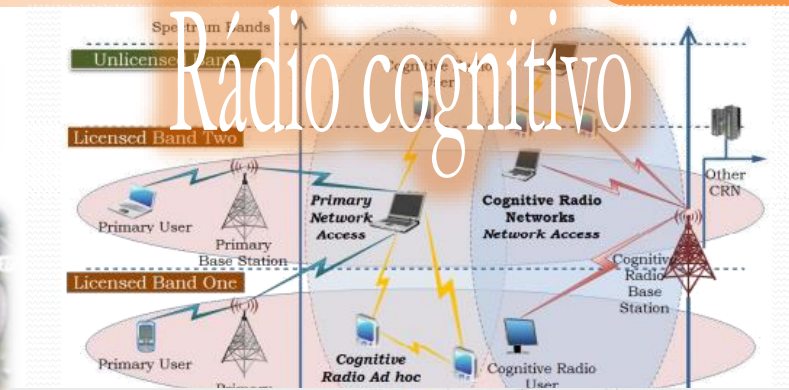
Sistemas de energia



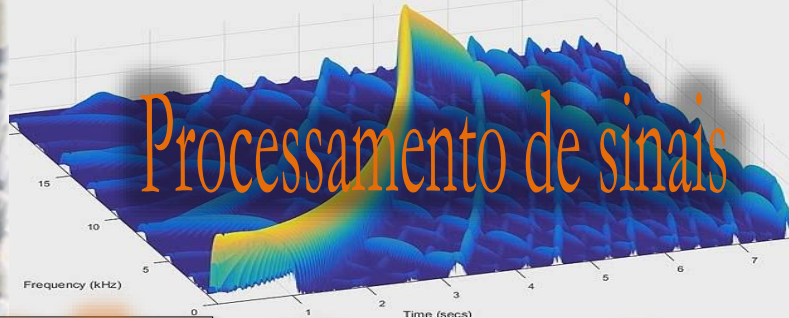
Energias renováveis



Rádio cognitivo



Processamento de sinais



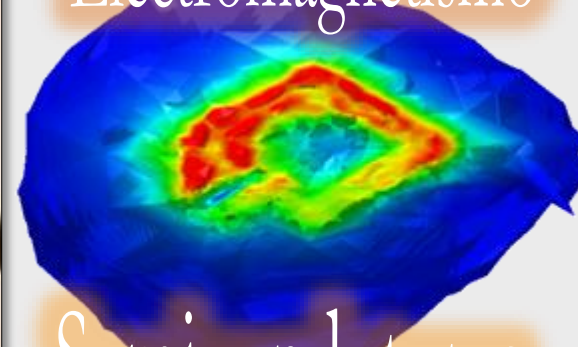
Microeletrônica



Instrumentação



Electromagnetismo



Radiofrequência

Semicondutores



[Inicial](#) [Intranet](#) [Webmail](#) [Biblioteca](#)



[A PRAE](#)

[Atendimento](#)

[Programas da PRAE](#)

[Notícias](#)

[Transparência](#)

[Contato](#)

**TROTE
VIOLÊ**

Atendimento
Pedagógico

Acolhimento
Psicológico

Atendimento
Social

Auxílio
Moradia

Entidades
Estudantis

Secretaria



DENUNCIE
3888-7777
www.prae.ufpr.br/prae/alertatrote/

ATENDIMENTO

PROGRAMAS

EDITAIS

DENÚNCIA

www.prae.ufpr.br/prae/

Graduação em Engenharia Elétrica

Informações e avisos

- Segundo semestre letivo de 2021
- Primeiro semestre letivo de 2021
- Manual da estudante e do estudante UFPR 2021
- Diplomas
- Instruções para uso do Siga
- Assista aqui a um video sobre o curso
- Normas básicas da atividade acadêmica na UFPR (Resolução 37/97-CEPE)

A coordenação comunica-se com os estudantes através da lista de mensagens. Cadastre-se em <https://www.eletrica.ufpr.br/p/departamento:listadediscussoes>.

Coordenação

- Coordenador: Prof. James Alexandre Baraniuk
- Vice-coordenador: Prof. Luis Henrique Lolis
- Secretários:
 - Francisco Gilberto Oro ✉ xicooro@ufpr.br
 - Deise Ramos ✉ deiseramos@ufpr.br
- Endereço eletrônico da coordenação: ✉ engeletrica@ufpr.br

Endereço:

UFPR - Setor de Tecnologia

Coordenação do curso de Engenharia Elétrica

Caixa Postal 19011 Centro Politécnico

CEP: 81531-980 Curitiba PR Brasil

Fone: 41-3361-3223



Obrigado

www.eletrica.ufpr.br/p/graduacao:inicial



engeletrica@ufpr.br