



# CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA





**Radio Shack**  
AMERICA'S TECHNOLOGY STORE

**PRESIDENTS' BIRTHDAY SALE!**

**DON'T DELAY!**

 <b>All-Weather Stereo</b> Cut 34% <b>1188</b> <small>Reg. 1795</small> Realistic STEREO-MATE™ AM/FM personal receiver shrugs off sand, water. #12-142. <small>See Radio Shack.</small>	 <b>AM/FM Clock Radio</b> 30% Off <b>1388</b> <small>Reg. 1985</small> Chronomatic™-261 clock radio's compact size cuts right-hand clutter. #12-156. <small>See Radio Shack.</small>	 <b>In-Ear Stereo Phones</b> HALF PRICE! <b>788</b> <small>Reg. 1575</small> Realistic™ in-ear phones weigh just 0.6 ounces! With carry pouch. #12-917. <small>See Radio Shack.</small>	 <b>Micro-Thin™ Calculator</b> 39% Off <b>488</b> <small>Reg. 795</small> Radio Shack EC-412 is almost the size of a credit card! Solar powered. #12-918. <small>See Radio Shack.</small>
--	---	---	--

**3-DAY SPECIALS ABOVE GOOD SATURDAY THRU MONDAY ONLY!**

**0% INTEREST!**  
NO PAYMENTS UNTIL MAY!  
NO DOWN PAYMENT!

**HURRY! OFFER ENDS TUESDAY FEBRUARY 19**

**COME IN AND TAKE ADVANTAGE OF THESE OTHER FANTASTIC VALUES!**

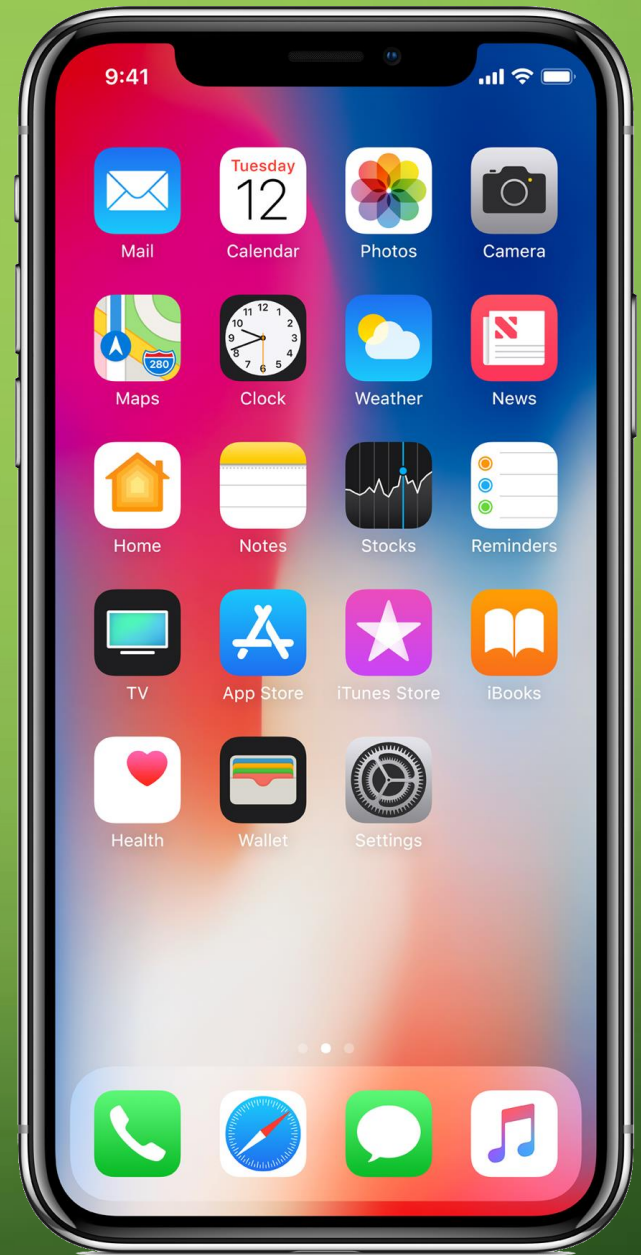
<p><b>INTRODUCTORY SPECIAL!</b></p> <p><b>TANDY™ 1000 TL/3 Computer System</b></p> <p>Save <b>\$670</b> <b>\$1599</b></p> <p><small>Low As \$69.99 Per Month. Reg. Separate items 2209.99</small></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 286-Based PC Compatible</li> <li>• Color Monitor</li> <li>• 20MB SmartDrive™ Hard Drive</li> <li>• Easy-to-Use 10-in-1 DeskMate™ Software</li> </ul> <p><b>BONUS PACKAGE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lotus Spreadsheet For DeskMate</li> <li>• DeskMate Q&amp;A Write</li> <li>• Quicken</li> <li>• 2-Button Mouse</li> </ul>	<p><b>Mobile Cellular Telephone</b></p> <p>Save <b>\$100</b> <b>\$199*</b></p> <p><small>Low As \$15 Per Month. Reg. 299.00</small></p> <p><small>*Requires one-year agreement with monthly service. See store for details. #17-1076</small></p>	<p><b>Deluxe Portable CD Player</b></p> <p>Save <b>\$40</b> <b>159.95</b></p> <p><small>Reg. 199.95</small></p> <p><small>Realistic CD-3250 has 16-selection memory. Mega-phones extra. #42-5317</small></p>
<p><b>Tiny Dual-Superhet Radar Detector</b></p> <p>Save <b>\$60</b> <b>799.95</b></p> <p><small>Reg. 859.95</small></p> <p><small>Road Patrol™ XX™ detector lets you drive with confidence. Separate X and K-band tones. #10-101</small></p>	<p><b>Compact 10-Channel Desktop Scanner</b></p> <p>Save <b>\$30</b> <b>999.95</b></p> <p><small>Reg. 129.95 Per Month. Low As \$10 Per Month.</small></p> <p><small>Realistic PRO-57 lets you catch the news as it happens! Hear police, fire, rail, military, lots more. #10-101</small></p>	<p><b>Our Easiest-to-Use Phone Answerer</b></p> <p>Cut 17% <b>499.95</b></p> <p><small>Reg. 59.95</small></p> <p><small>DIAMOND™ TAD-241 answerer is ready to use—just plug it in. Has built-in announcement. #43-993</small></p>
<p><b>VHS Camcorder</b></p> <p>Save <b>\$100</b> <b>\$799</b></p> <p><small>Low As \$100 Per Month. Reg. \$89.95</small></p> <p><small>Realistic Model 102 includes video light for indoor shooting. 2 hrs. battery. With accessories. #14-991</small></p>	<p><b>Mobile CB With Channel Controls on Mike</b></p> <p>HALF PRICE! <b>499.95</b></p> <p><small>Reg. 999.95</small></p> <p><small>Realistic TRC-430 lets you get highway info or help—you'll never have to drive "dumb" again! #21-104</small></p>	<p><b>Handheld Voice-Actuated Cassette Tape Recorder</b></p> <p>40% Off <b>299.95</b></p> <p><small>Reg. 499.95</small></p> <p><small>Realistic CTR-65 makes an excellent "notetaker" for students, secretaries or executives. #14-100</small></p>
<p><b>3-Way Speaker With Massive 15" Woofer</b></p> <p>Save <b>\$110</b> <b>1499.95</b></p> <p><small>Low As \$10 Per Month. Reg. 259.95</small></p> <p><small>Optimum Match™ 3-way system pumps out bass you can feel. 4" horn tweeter, 5" midrange, #41-401</small></p>	<p><b>20-Memory Speed-Dial Phone</b></p> <p>Cut 33% <b>299.95</b></p> <p><small>Reg. 44.95</small></p> <p><small>Radio Shack EF-292 "See-Phone" is ideal for home or office. Time-pulsed. #14-100. #14-101</small></p>	

Check Your Phone Book for the Radio Shack Store or Dealer Nearest You

VEHICLES APPLY AT PARTICIPATING STORES AND DEALERS

**Most Major Credit Cards Welcome**

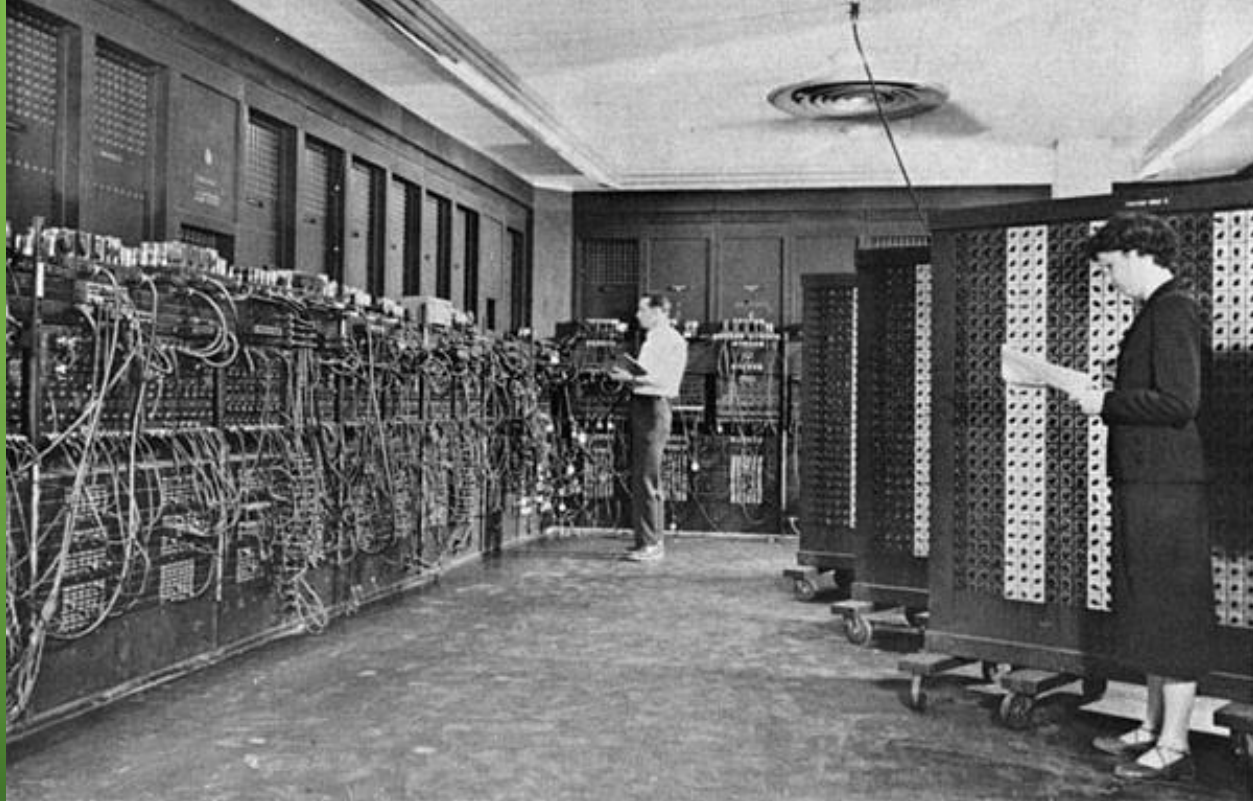
1991



2023







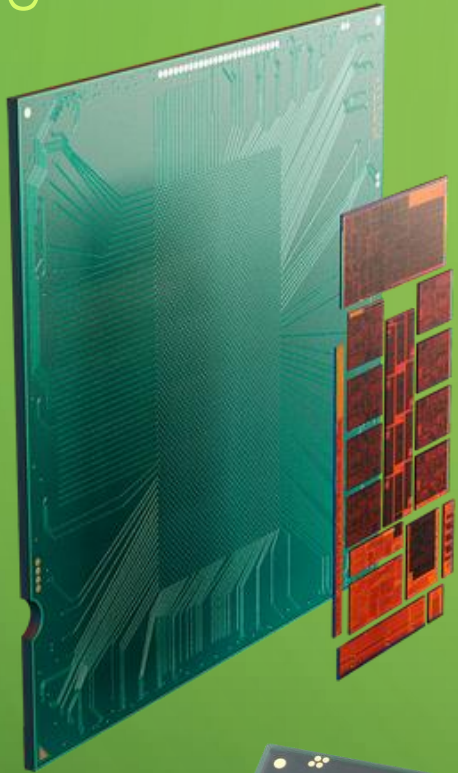
1946  
ENIAC  
18 mil válvulas  
170 m<sup>2</sup>  
150 kW



2023



# Introducing 11th Gen Intel® Core™ Processor



## New Willow Cove Cores

Up to 4 Cores / 8 Threads  
Up to 4.8GHz

## New Converged Chassis Fabric

High Bandwidth / Low Latency  
IP and Core Scalable

## New Memory Controller

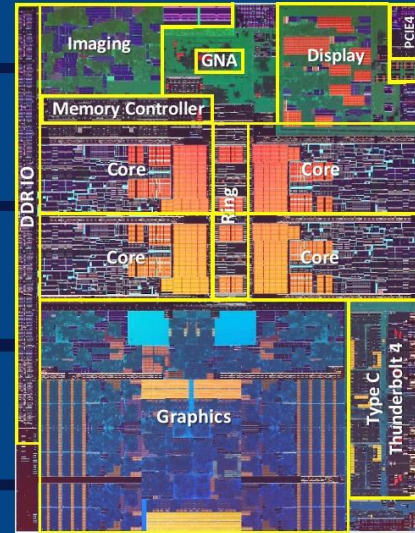
LP4/x-4266 4x32b up to 32GB  
DDR4-3200 2x64b up to 64GB

## 1<sup>st</sup> Integrated Thunderbolt™ 4

Full 4x DP/USB/PCIe mux on-die  
Up to 40Gbps bi-directional per port

## 1<sup>st</sup> Integrated PCIe Gen 4 (CPU)

Low Latency, High Bandwidth  
SSD or Discrete Graphics Direct CPU Attach



## New Iris® Xe Graphics

Up to 96EU – Up to 2x Higher Performance  
Intel® Deep learning Boost: DP4A for AI

## New 2x MEDIA Encoders

Up to 4K60 10b 4:4:4  
Up to 8K30 10b 4:2:0

## New 4 x Display Pipes

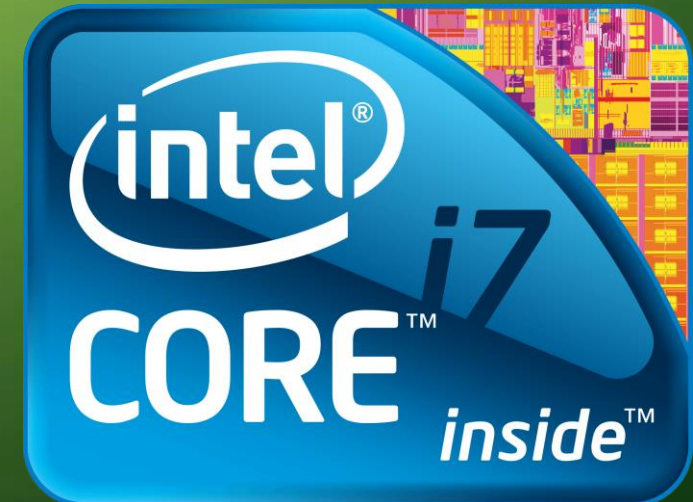
Up to 1 x 8K60 or 4 x 4K60  
DP1.4 HBR3, BT.2020

## New Image Processing Unit (IPU6)

Video up to 4K90 resolutions (initially 4K30)  
Still image up to 42 megapixels (initially 27MP)

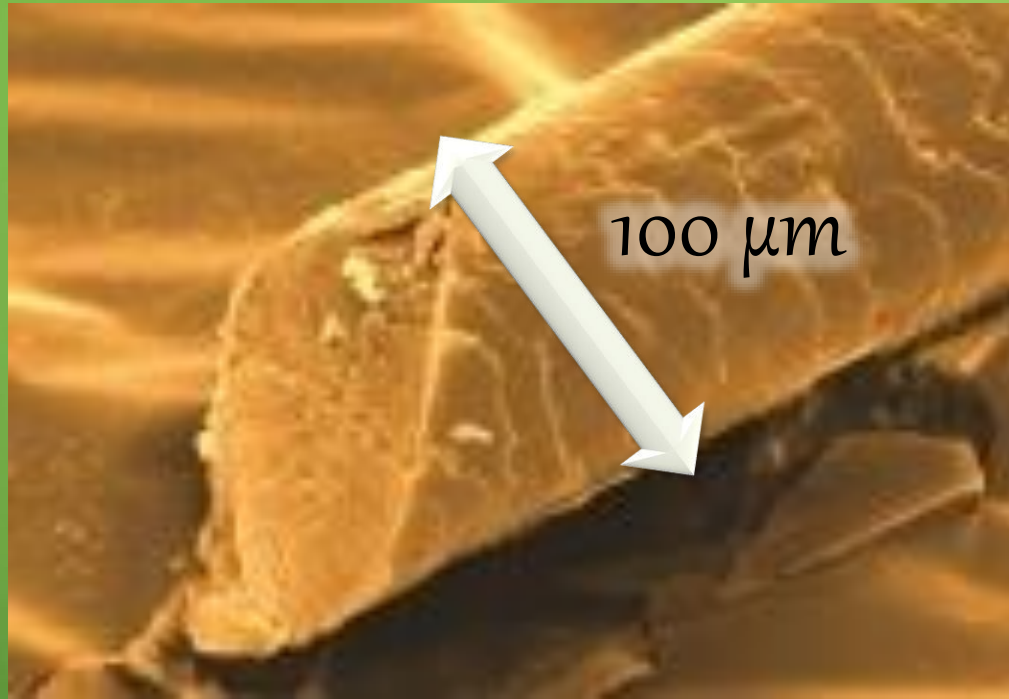
## New GNA 2.0

Enhanced Power Management  
Autonomous DVFS





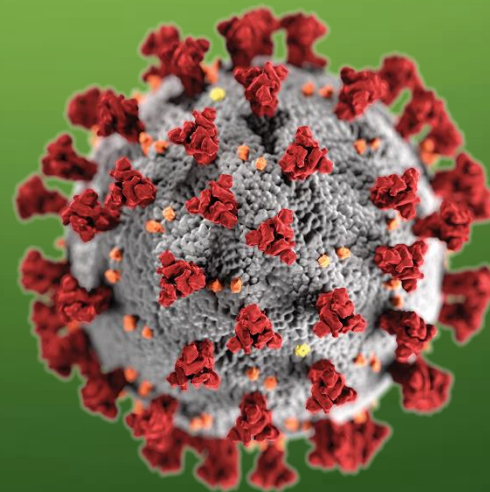
Fio de cabelo



Hemácias



Coronavírus



70 nm





  
**Lte**

  
**GPS**

**WiFi**™

  
**5G**

INTERNET of  
**THINGS**

  
**RFID**  
TECHNOLOGY  


  
**Bluetooth**®





 SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
**GOALS**







Centro Politécnico – Bairro Jardim das Américas – Curitiba, PR



# INGRESSO VIA VESTIBULAR

## 120 VAGAS

Curso	Modo de Entrada	Modalidade da Vaga				Subtotal de Vagas	Total de Vagas
Engenharia Elétrica Diurno	Vestibular	Concorrência Geral				40	40
		Lei 12.711/2012 - Cursaram o Ensino Médio Integralmente em Escola Pública	Renda Familiar per capita menor ou igual a 1,5 SM	Pretos, Pardos e Indígenas	Pessoa com Deficiência PcD	1	40
				Demais Candidatos	Demais Candidatos	5	
			Independente da Renda	Demais Candidatos	PcD	2	
				Demais Candidatos	Demais Candidatos	12	
		Independente da Renda	Pretos, Pardos e Indígenas	PcD	1		
				Demais Candidatos	5		
			Demais Candidatos	PcD	2		
Demais Candidatos	12						
Engenharia Elétrica Noturno	Vestibular	Concorrência Geral				20	20
		Lei 12.711/2012 - Cursaram o Ensino Médio Integralmente em Escola Pública	Renda Familiar per capita menor ou igual a 1,5 SM	Pretos, Pardos e Indígenas	PcD	1	20
				Demais Candidatos	Demais Candidatos	2	
			Independente da Renda	Demais Candidatos	PcD	1	
				Demais Candidatos	Demais Candidatos	6	
		Independente da Renda	Pretos, Pardos e Indígenas	PcD	1		
				Demais Candidatos	2		
			Demais Candidatos	PcD	1		
Demais Candidatos	6						



# INGRESSO VIA VESTIBULAR

## 120 VAGAS

Concorrência Geral				60
Lei 12.711/2012 - Cursaram o Ensino Médio Integralmente em Escola Pública	Renda Familiar per capita menor ou igual a 1,5 SM	Pretos, Pardos e Indígenas	Pessoa com Deficiência PcD	2
			Demais Candidatos	7
		Demais Candidatos	PcD	3
			Demais Candidatos	18
	Independentemente da Renda	Pretos, Pardos e Indígenas	PcD	2
			Demais Candidatos	7
		Demais Candidatos	PcD	3
			Demais Candidatos	18



# INGRESSO VIA SISU – MEC (ENEM) – 30 VAGAS

Curso	Modo de Entrada	Modalidade da Vaga		Subtotal de Vagas	Total de Vagas
Engenharia Elétrica Diurno	Sisu (MEC)	A0 - Concorrência Geral		10	10
		Lei 12.711/2012 - Cursaram o Ensino Médio Integralmente em Escola Pública	L1 - Renda Familiar per capita menor ou igual a 1,5 SM	3	10
			L2 - Pretos, Pardos e Indígenas, Renda Familiar per capita menor ou igual a 1,5 SM	2	
			L5 - Independente de Renda	3	
			L6 - Pretos, Pardos e Indígenas, independente de renda	2	
Engenharia Elétrica Noturno	Sisu (MEC)	A0 - Concorrência Geral		5	5
		Lei 12.711/2012 - Cursaram o Ensino Médio Integralmente em Escola Pública	L1 - Renda Familiar per capita menor ou igual a 1,5 SM	2	5
			L2 - Pretos, Pardos e Indígenas, Renda Familiar per capita menor ou igual a 1,5 SM	1	
			L5 - Independente de Renda	1	
			L6 - Pretos, Pardos e Indígenas, independente de renda	1	



# INGRESSO VIA SISU – MEC (ENEM) – 30 VAGAS

Modalidade da Vaga		Subtotal de Vagas	Total de Vagas
A0 - Concorrência Geral		15	15
Lei 12.711/2012 - Cursaram o Ensino Médio Integralmente em Escola Pública	L1 - Renda Familiar per capita menor ou igual a 1,5 SM	5	15
	L2 - Pretos, Pardos e Indígenas, Renda Familiar per capita menor ou igual a 1,5 SM	3	
	L5 - Independente de Renda	4	
	L6 - Pretos, Pardos e Indígenas, independente de renda	3	



Turno DIURNO (M / T)

Turno Noturno (18:50h-22:30h)

**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



# BOLSAS

## • PROBEM

- Auxílio Permanência – R\$ 400,00 mensais
- Auxílio Refeição – 3 refeições ao dia
- Auxílio Moradia – R\$ 275,00 mensais
- Auxílio Creche – R\$ 200,00 mensais

• **Bolsa de Monitoria** – Apoio aos professores: R\$400/mês

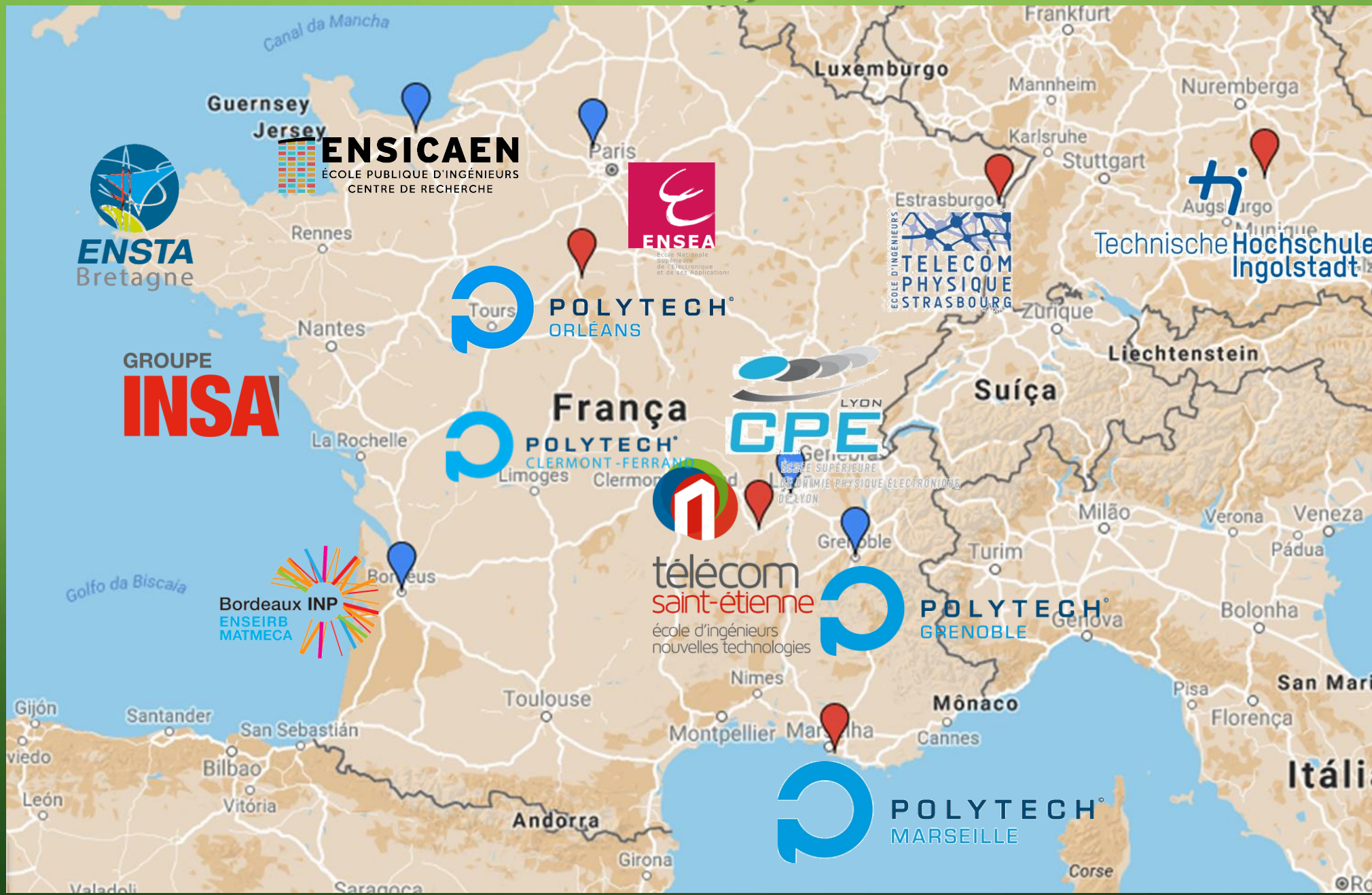
• **Bolsa de Extensão** – Integração com a comunidade: R\$400/mês

• **Bolsa de Iniciação Científica / Tecnológica** – Desenvolvimento de Pesquisas: R\$700/mês

1 SM/mês = estudantes oriundos de escolas públicas



# MOBILIDADE: FRANÇA & ALEMANHA





# DUPLO DIPLOMA: FRANÇA





# PESQUISAS

Sistemas de energia



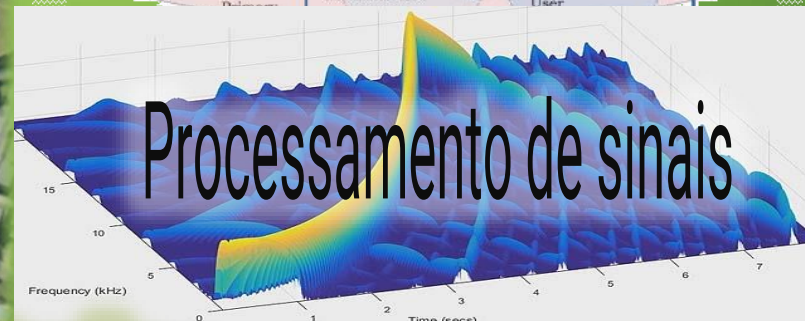
Energias renováveis



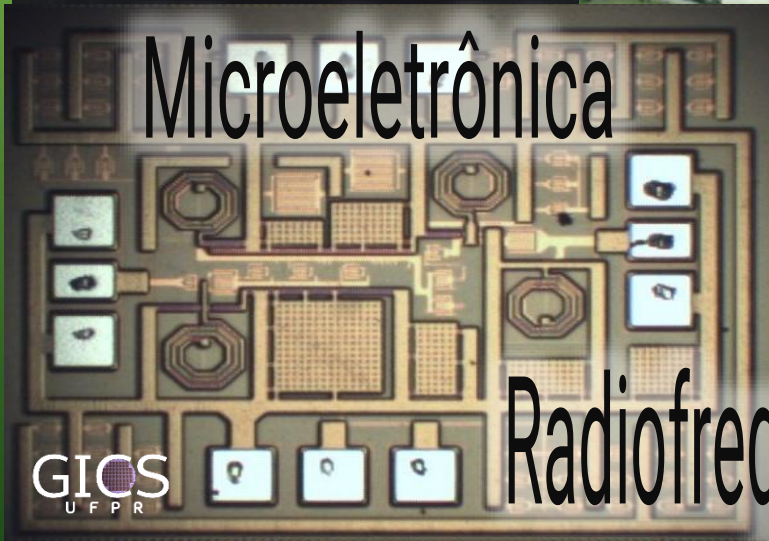
Rádio cognitivo



Processamento de sinais



Microeletrônica

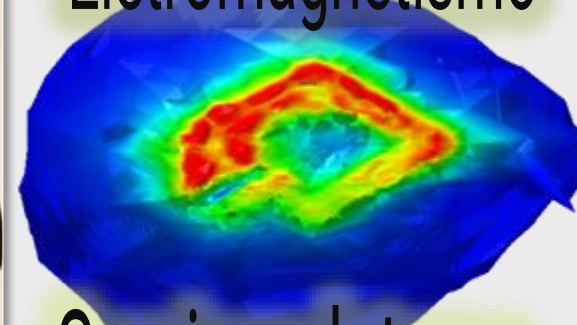


GICS  
UFPR

Instrumentação



Eletromagnetismo



Radiofrequência

Semicondutores





- Página Inicial
- Edital
- Docentes
- Departamento
- Especialização
- Graduação
  - Calouros
  - 2023-1
  - 2022-2
  - Colegiado
  - Currículos e Ementas
  - Disciplinas
  - Diplomas
  - Estágio
  - Formulários
  - Horários
  - Orientação acadêmica
  - TCC
- Pós-Graduação
- Extensão
- Laboratórios
- Biblioteca TCC
- Links
- Contato

## Graduação em Engenharia Elétrica

### Informações e avisos

- Primeiro semestre letivo de 2023
- Segundo semestre letivo de 2022
- Primeiro semestre letivo de 2022
- Segundo semestre letivo de 2021
- Primeiro semestre letivo de 2021
- Manual da estudante e do estudante UFPR 2023
- Diplomas
- Instruções para uso do Siga
- Assista aqui a um vídeo 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:listedediscussoes>.

### 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



# Estágios (Livre & Obrigatório)



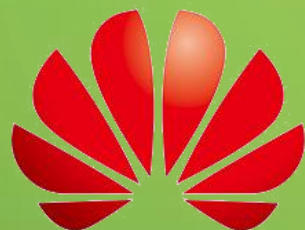
**Audi**



**Electrolux**



**COPEL**



**HUAWEI**



**Claro**



**ALCATEL**



**FURUKAWA  
ELECTRIC**

**vivo**



**RENAULT**



**PETROBRAS**



# Vida Universitária



**emjet**  
ASSESSORIA EM  
ELETROELETRÔNICA





# Contatos: engeletrica@ufpr.br

Coordenador: **Prof. James Alexandre Baraniuk**  
Vice-Coordenador: **Prof. Luis Henrique Lolis**  
Relações Internacionais: **Prof. Ewaldo Mehl**

Secretaria:

- Francisco Gilberto Oro
- Deise Ramos

Site: <http://eletrica.ufpr.br>

Endereço:

UFPR - Setor de Tecnologia  
Curso de Engenharia Elétrica  
Centro Politécnico – Blocos PK & PL  
Curitiba, PR – Brasil

