



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Nuclear Engineering Course at EPUSP

Oscar Brito Augusto
José Roberto Castilho Piqueira

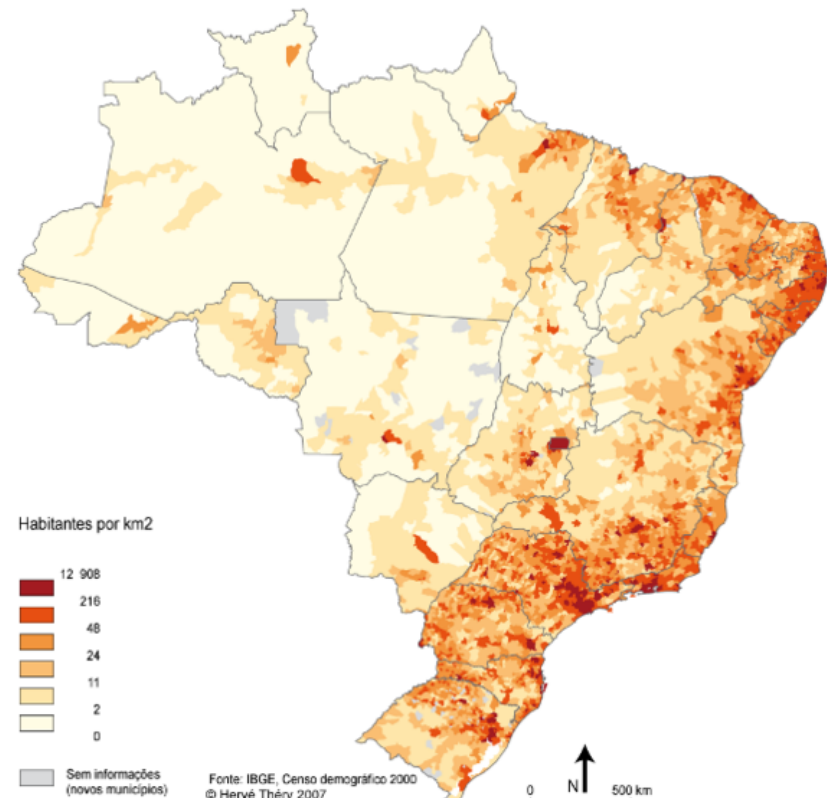


Brazil

A CONTINENTAL COUNTRY



POPULATION DENSITY





BRAZIL

26 STATES

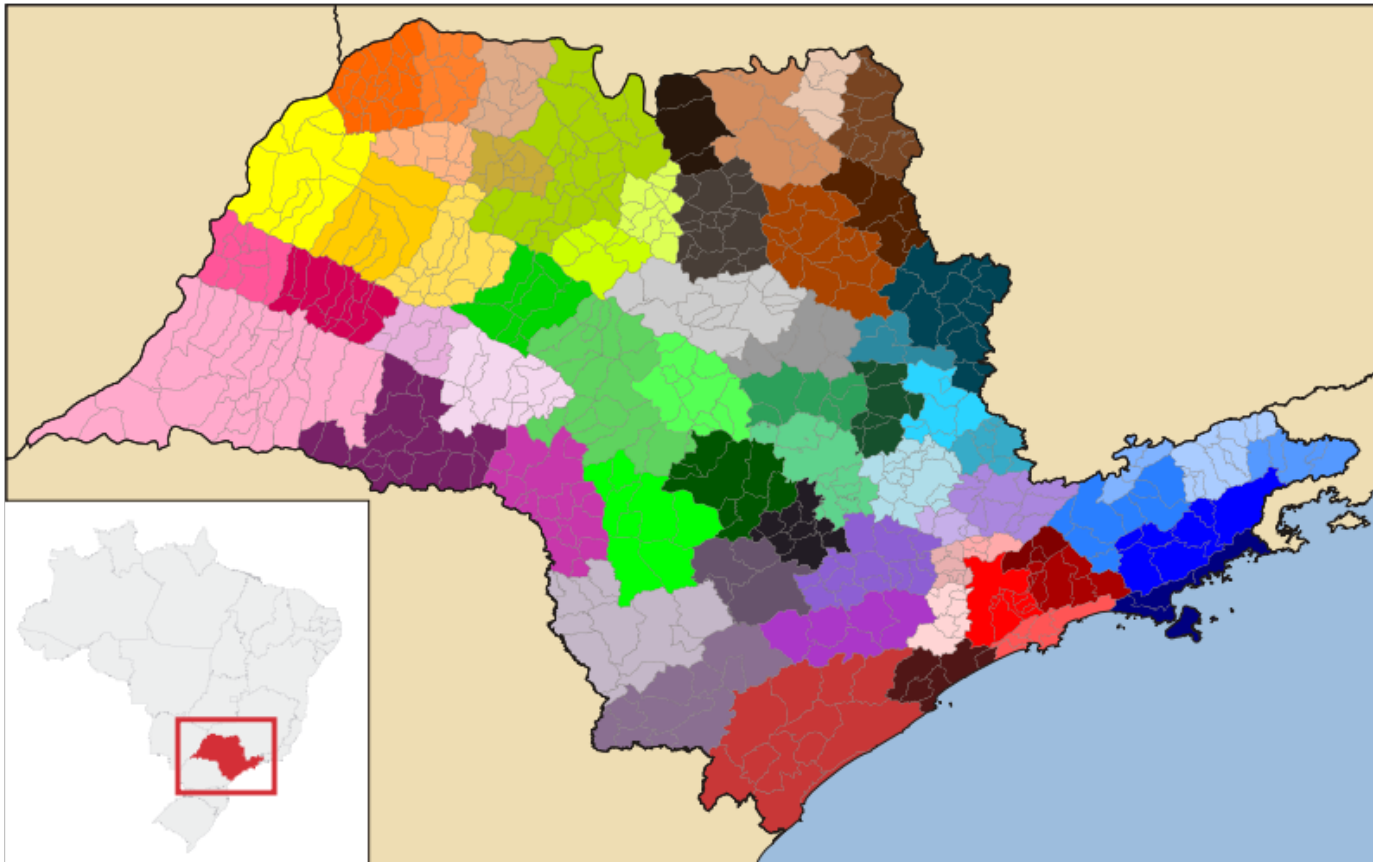


STATE OF SÃO PAULO





ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



STATE OF SÃO PAULO

3% AREA
21% POPULATION
49% GDP

25 REGIONS ADMINISTRATIVE
640 CITIES



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



SÃO PAULO CITY/STATE OF SÃO PAULO

1% AREA

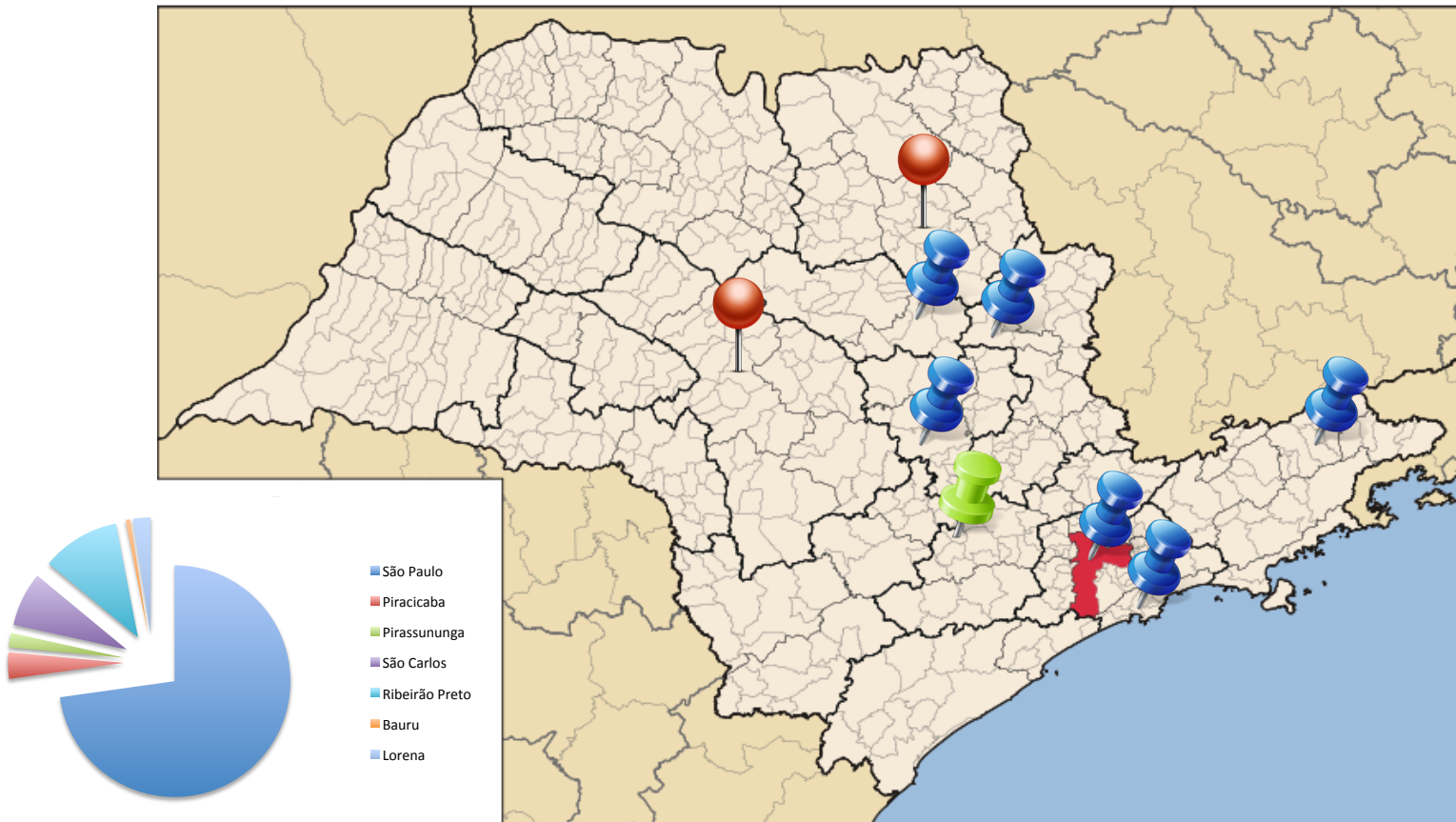
28% POPULATION

36% GDP





ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



UNIVERSITY OF SÃO PAULO

91 000 STUDENTS (58 000 UG)

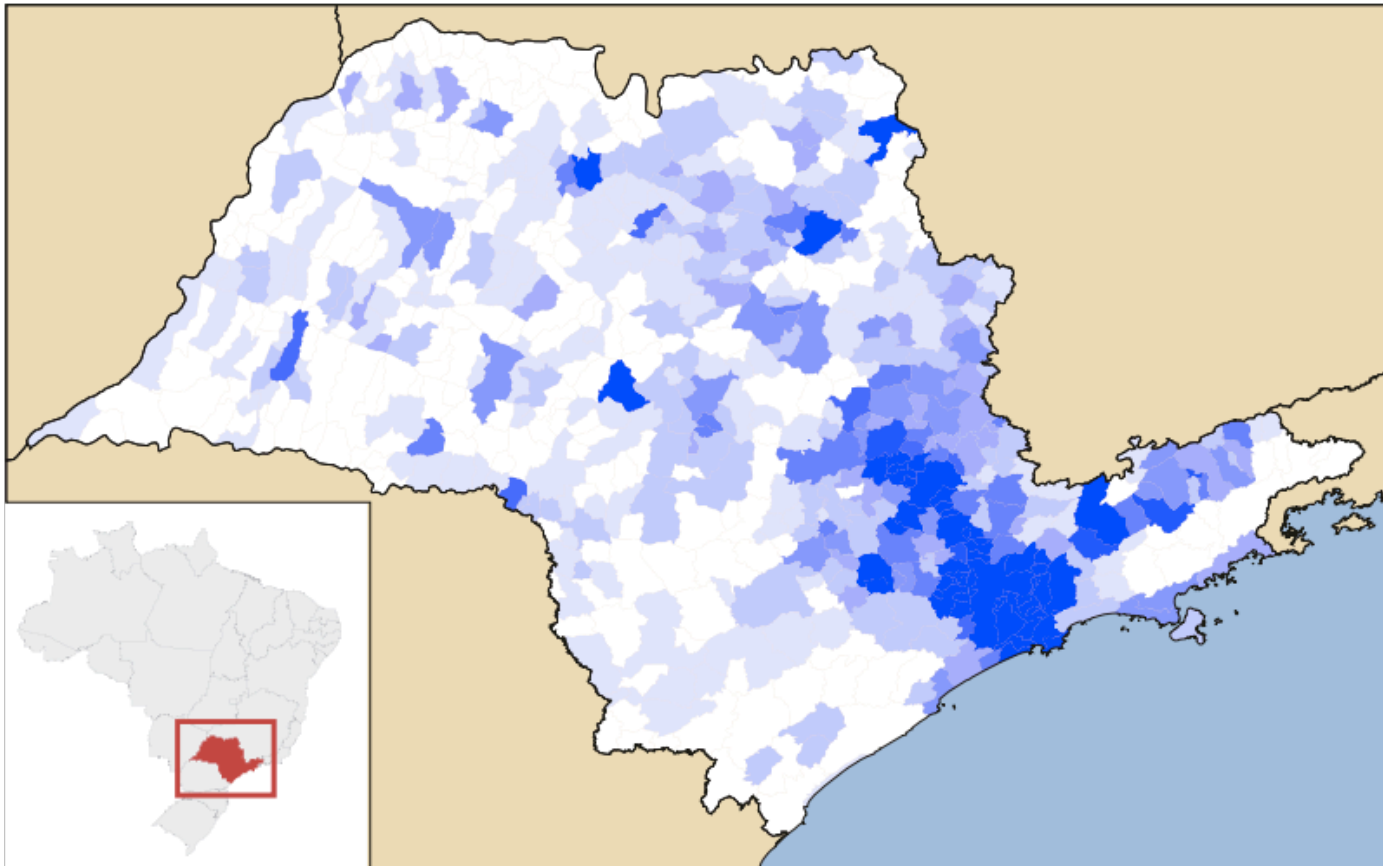
5 (Units with Engineering Courses)

42 UNITS (SCHOOLS, FACS...)

11 CAMPUSES



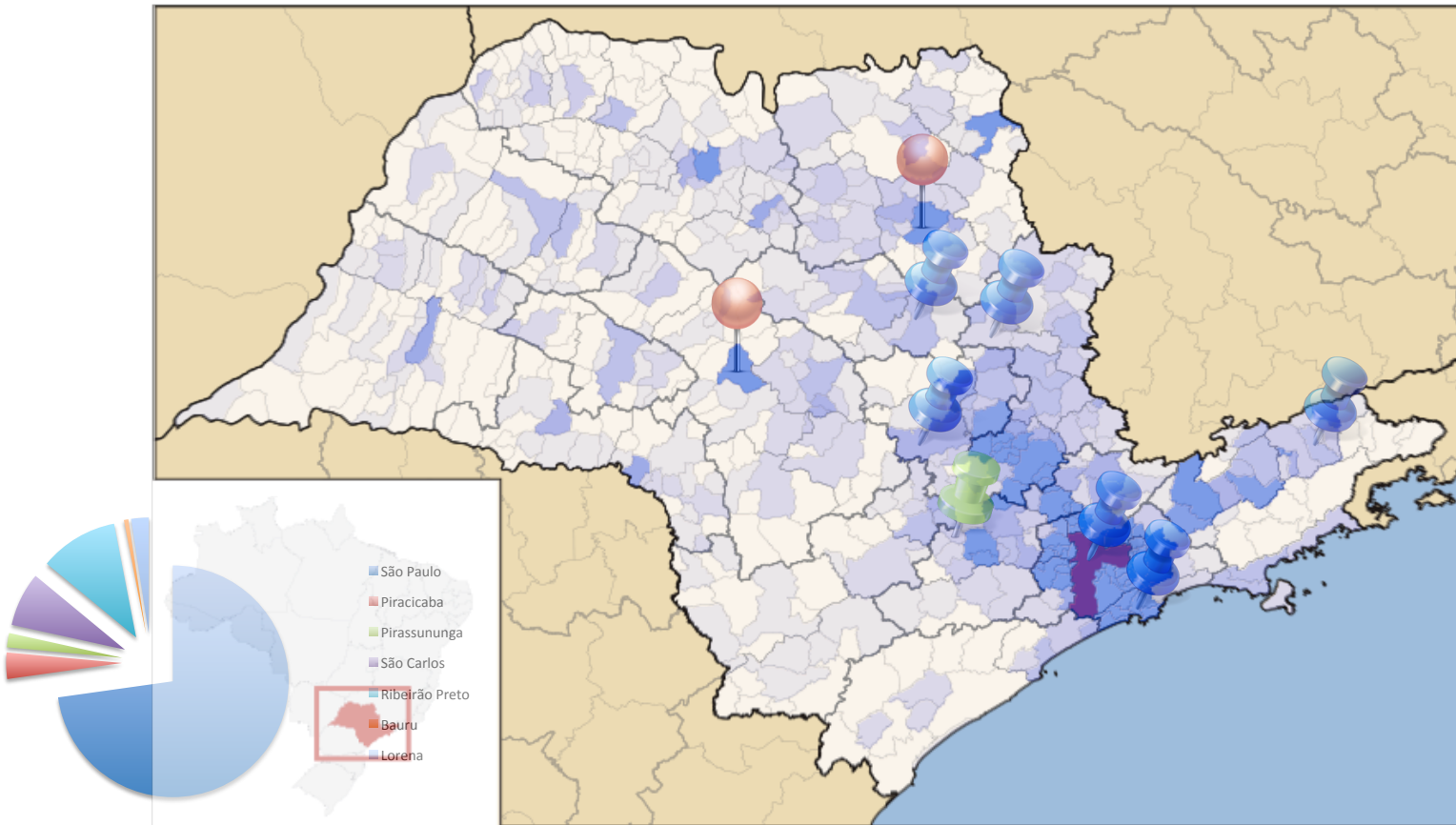
ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



Population density



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



UNIVERSITY OF SÃO PAULO

91 000 STUDENTS (58 000 UG)

5 (Units with Engineering Courses)

42 UNITS (SCHOOLS, FACS...)

11 CAMPUSES

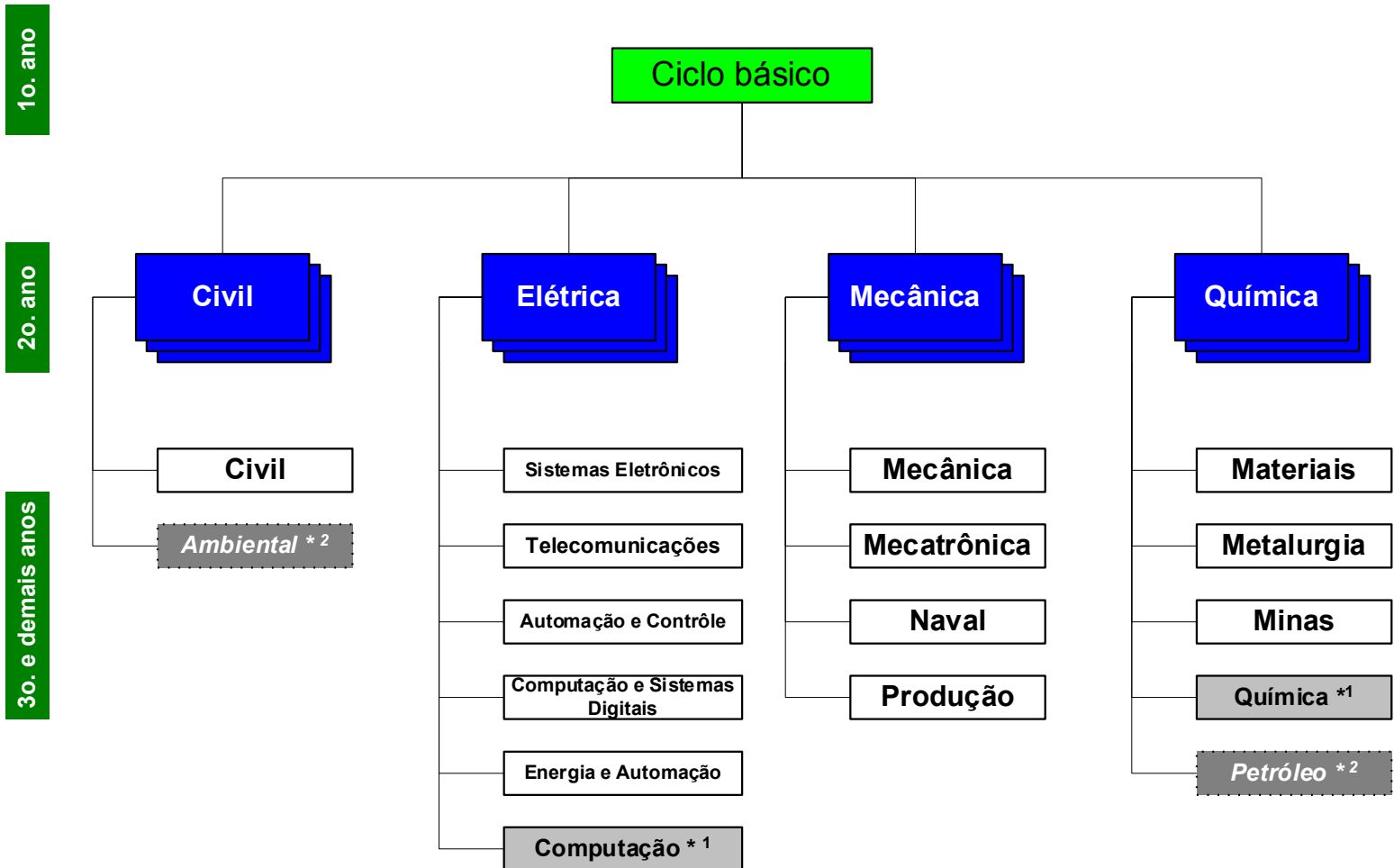


Escola Politécnica



- Created in 1893.
- 4500 undergrad students.
- 450 faculty members
- 490 staff members
- 15 departments
- 17 undergrad courses

Graduação na Escola Politécnica



*1 - Cursos Cooperativos

*2 - Cursos em processo de criação



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



Nuclear Engineering Course



Nuclear Engineering Course

Multidisciplinary Group



Already defined

- Course Objectives.
- Graduate' skills.
- Course would be:
 - Flexible.
 - Based in 3 main axes:
Nuclear, Materials and
Numerical (Computational)
Methods (Simulation).

GRADE CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA NUCLEAR

CRÉDITOS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	Computação				Física 1			Geometria Descritiva			Cálculo 1						Álgebra Linear 1				Química				Introdução à Engenharia			
2	Optativa				Mecânica						Lab. Física 2		Cálculo 2				Álgebra Linear 2				Ciência dos Materiais							
3	Optativa				Física 3						Lab. Física 3		Cálculo 3															
4	Optativa				Física 4			Lab. Física 4		Probabi - lidade		Cálculo 4																
5	Optativa				Estatística			Métodos Numéricos																				
6	Optativa																											
7	Optativa																											
8	Optativa																											
9	Optativa																											
10	Optativa																											



Formação Básica

Ciências da Engenharia

Formação Específica na Habilitação

Formação Profissional Flexível

Optativas

- * Ainda em discussão sobre a necessidade de mais horas em Física, Química e Matemática.
- * Conteúdos de formação básica comum a todos os engenheiros.
- * Conteúdos de formação específica para os engenheiros nucleares.
- * Pretende-se ofertar diversas trajetórias de saída possibilitando uma formação flexível.
- * Nos primeiros anos, serão optativas eletivas; nos anos finais, optativas livres.