

EDITAIS DE DUPLO DIPLOMA UNIFICADO & CENTRALES 2023 (2024 – 2025)

Comissão Relações Internacionais CRINT
Serviço de Relações Internacionais SVREINT

Escola Politécnica

Universidade de São Paulo

Remota

26.07.2023

Marcio Lobo Netto

crint.poli@usp.br



Editais de Duplo Diploma Unificado (6 sem) & Centrais (4 sem)

Duplo Diploma

Escolas / Cursos: vagas

Candidatura: inscrição

Seleção: critérios, etapas

Bolsas

Histórico: processos seletivos recentes



Duplo Diploma

UNIFICADO

6 semestre



Alemanha



Bélgica



Espanha



França



Itália



Peru



Portugal

CENTRALES

4 semestre



França

Intercâmbio (2 anos): 08/2024 – 07/2026

- Pacote: substitui 1 ano da POLI (módulo vermelho)
 - Obrigatórias / Eletivas / Optativas (de acordo com o programa da IES)
 - Master Thesis (TCC)
 - Estágio – possibilidade, dependendo da IES
- Retorno a POLI: 1 semestre - mix 8º e 10º semestres
 - Incluindo TCC (mesmo que já tenham feito no exterior) apresentação / extensão
 - Estágio Supervisionado
 - eventualmente validando o feito no exterior se não tiver sido computado para validar a mesma atividade na IES
 - Orientações: CoCs e CRINT – NÃO DEIXEM DE CONVERSAR COM PROFESSORES ANTES, DURANTE E NO RETORNO

Pais	Universidade	Sigla	Engenharias aceitas no DD	Vagas ~ 150
Alemanha	RWTH AACHEN University	RWTH	Electrical / Information Technology and Computer	5
Alemanha	Technische Universität Darmstadt	TUD	Industrial / Civil / Mechanical / Mechatronics / Electrical Information Tech	15
Alemanha	Technische Universität München	TUM	Mechanics / Mechatronics	5
Bélgica	Université Catholique Louvain / École Polytechnique Louvain	UCL / EPL	All	4
Espanha	Escuela Técnica de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid	ETSICCP UPM	Civil Engineering	4
França	Ecoles Centrales ● Lyon / Marseille (Mediterranee) / Nantes / Lille ● Paris (CentraleSupélec)	EC	All Electrical / Computer / Mechanical	15 - 20 (3º) 8 - 15 (4º)
França	École Nationale Supérieure de Chimie de Lille	ENSCL	Chemical / Environmental / Materials / Metallurgy	2
França	Institut Polytechnique de Paris – ENSTA & Telecom	IPP	Electrical	-
França	Institut Polytechnique de Paris – Ecole Polytechnique	X	All	3
França	Institut Polytechnique de Grenoble	INP	Civil / Computing / Mechanical / Chemical / Mechatronics / Materials / Electrical / Industrial	16
França	Institut National des Sciences Appliquées de Lyon	INSA Lyon	Materials / Civil	5
França	Mines Nancy	Mines Nancy	Energy / Industrial & Applied Mathematics / Computer / Materials / Geosciences & Civil	5
França	Ecoles de ParisTech ● Agro ParisTech ● Art e Métier ParisTech ● Chimie ParisTech ● ESPCI ParisTech ● Mines ParisTech	ParisTech	● Chemical / Environmental ● Mechanical / Industrial / Materials ● Chemical / Materials / Metallurgy ● Chemical / Materials ● All	15
França	Ecole des Ponts ParisTech	Ponts	Environmental / Civil / Mechanical / Industrial	6
França	École Spéciale des Travaux Publics, du Bâtiment et de L'Industrie	ESTP	All	4
França	Ecole Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux	EEIGM	Materials	5
Itália	Politécnico di Milano	POLIMI	All	10
Itália	Politécnico di Torino	POLITO	All, but automotive	10
Peru	Pontificia Universidad Católica Del Peru	PUC Peru	Civil	2
Portugal	Instituto Superior Técnico - Lisboa	IST	All	5

Candidatura - Inscrição



É necessário preencher 2 formulários:

- Agata - Intranet (POLI)
- Mundus (USP) [edital da unidade] [EP]

*Apresentação do Passo a Passo
para o preenchimento das duas plataformas:
Intranet Agata e Mundus*

Até 10/08/2023 (quinta feira) – meio dia

Candidatura - Inscrição

HE (Histórico Escolar) / CV (Curriculum Vitae)

HE (Histórico) obtido do Jupiter – mostra seu desempenho na Poli

CV (Curriculum Vitae) – mostra o que não está no HE

- Conte a seu respeito, falando de atividades extra curriculares
 - Atividades culturais, esportivas
 - Envolvimento em atividades sociais, grupos de extensão
 - Participação em Olimpíadas (Prêmios)
 - Conhecimento Linguístico (cursos, certificados de proficiência)
- Relacionar ano e período (duração)

Candidatura - Inscrição IC (Iniciação Científica)



IC (Iniciação Científica) (campo específico no formulário)

- Tema (nome do projeto)
- Indicar fonte financiamento (se houver)
- Vigência
- Orientador (vai confirmar seu engajamento)
- Relacione todas (em andamento e já concluídas)

Cidadania Europeia

- Indique caso tenha – não influência na seleção
- Mas facilita por não precisar de visto

Candidatura - Inscrição PP (Plano Profissional)



PP (Plano Profissional) – Apresenta os motivos de suas escolhas

- Escola / País
- Área de estudo, disciplinas, especializações, laboratórios, infraestrutura, localização
- Oportunidades de estágio

- Destacar a 1ª Opção (~40%), 2ª (~30%) demais (~30%)
- Fale ao menos um pouco sobre cada uma
- Foque no que interessa – seja objetivo
- Formação profissional e pessoal
- Aspectos financeiros

Candidatura - Inscrição PP (Plano Profissional)



Mostre o que te fez escolher a IES

- Curso diferente (complementando ou aprofundando sua formação)
- Tema interessante (especialização)
- Deve ser a justificativa da sua escolha

Escolhendo as opções (ordem)

- Considere prós e contras
- Assista vídeos com depoimentos
- Converse com professores e colegas

Processo Seletivo

Critério - Média Processo Seletivo (MPS)

$$\text{MPS} = (3 * i\text{CRINT} + \text{CV} + \text{PP} + \text{E})/6$$

$$i\text{CRIT} = \text{ML} * \text{K0} * \text{K1} * \text{K2} * \text{K3}$$

- ML: Média Limpa Jupiter (escala 0,0 – 10,0)
 - K0: $7,5 / F$ onde F: nota correspondente à 75% da distribuição normal das notas de todos alunos matriculados no curso no momento da avaliação computada a partir do relatório gerado pelo Júpiter
 - K1: $\frac{\#CréditosTotaisAprovados (NT)}{\#CréditosTotaisMatriculados (SA-1)}$
 - K2: $\frac{\#CréditosObrigatóriosTotaisAprovados (NA)}{\#CréditosObrigatóriosTotaisDevidos (ST-1)}$
 - K3: $1 - |S_{atual} - S_{ideal}| / H3$ sendo H3: 10 (sem) ou 13 (quad)
- média limpa (nota quando aprovado)
 - total créditos cursados / créditos aprovados
 - reprovações já resolvidas

Avaliados independentemente por 2 professores

CV	Curriculum Vitae O que foi feito
PP	Plano Profissional O que pretende fazer
E	Entrevista Maturidade / Determinação

Processo Seletivo

Critério

Se você

- não teve nenhuma reprovação
- cursou **todas** as disciplinas no período ideal
- não trancou nem deixou nenhuma disciplina para trás

Então o seu iCRInt **é sua Média Limpa Ponderada Normalizada em 7,5**

Isto é feito para uniformizar o critério (histórico) de atribuição de notas entre os diferentes cursos / habilitações

Entrevista em português

Certificados de Proficiência NÃO É Certificado de Curso

Apresentar para o SVREINT:

- Cópias dos certificados de proficiência linguística (DELF, TOEFL, OnDaf, IELTS, etc).
- Na falta do certificado oficial, podem ser apresentados atestados de cursos de línguas (CFI-POLI, Poliglota, Aliança Francesa, etc).
- Os Certificados e Atestados devem atestar o nível de conhecimento linguístico do candidato.
- Certificados de Proficiência podem ser exigidos para bolsas (Brafitec)

Proficiência – níveis exigidos

Definidos pelas IES

podendo variar entre cursos!

PORTANTO, é responsabilidade do candidato:

- Verificar o nível exigido;
- Verificar as datas e tipos de exames oferecidos;
- A inscrição e obtenção da proficiência.
- Pode ser pedido Inglês ou idioma local

Processo Seletivo

Etapas

1a Etapa

- Classificação pelo iCRINT (Ranking)
- Várias reprovações ou medias baixas podem eliminar o candidato

2a Etapa

- Análise do CV e PP
- Entrevistas

Classificação (Ranking)

MPS =

$$(3 * iCRINT + CV + PP + E) / 6$$

3a Etapa

- No caso das Centrales
- Entrevistas e avaliações feitas por eles

Processo Seletivo

Atribuição das vagas (como na FUVEST)



Percorrendo o ranking

- 1º colocado recebe sua primeira opção
-
- N^{ésimo} colocado recebe dentre suas opções a de maior preferência que ainda disponha de vagas

Resultados & Indicação

Os resultados são informados aos alunos, a cada etapa, por email (e-mail@usp.br)

- Aprovação ou Reprovação
- Com procedimentos das próximas etapas

- Servem como comprovante

Resultados finais informados no e-disciplina

- Ambiente EP-CRINT / DD

O resultado do processo seletivo serve para as **indicações**

Desde que não haja reprovação no próximo semestre!

- Somente serão indicados para as IES parceiras alunos que não tenham nenhuma reprovação pendente no momento da indicação (1º Sem/2024), ou seja que tenham cumprido o plano ideal de seus respectivos cursos
- 3 primeiros anos processos Unificado e Centrais de 3º ano
- 2 primeiros anos processo Centrais de 2º ano

Este é um processo seletivo para **vagas, sem** bolsa associada neste momento!

O processo de bolsa ocorre no ano seguinte. Este ano 32 alunos (AE & DD) foram contemplados com bolsas

20 Mérito (USP)

2 Empreendedorismo (USP)

7 Brafitec

3 Eiffel

Os aprovados podem conseguir bolsas de diferentes fontes, incluindo:

- CRINT (Mérito USP): critério CRINT quaisquer destinos
- AUCANI (Santander): critério AUCANI América Latina, Ásia e África
- AUSPIN (Empreendedorismo): critério AUSPIN quaisquer destinos
- BRAFITEC (projetos da rede)
- EIFFEL (franceses)
- ERASMUS (algumas IES, eventualmente)

Ecoles Centrales

EC

conjuntas:

Lille
Lyon
Marseille (Mediterranne)
Nantes
Paris (CentraleSupélec)

ParisTech

conjuntas:

Agro
Art et Métier
Chimie
ESPCI
Mines

separadas:

Ponts

Institut Polytechnique de Paris

IPP

conjuntas (IP):

ENSTA
Telecom

separadas (EP):

Polytechnique

Exemplos HE DD

2016 First Semester					
MAC0122	Principles of Algorithm Design	4	60	97	6.7 A
PCS2477	Computer Organization	4	60	93	6.9 A
PEA2306	Electromechanical Energy Conversion	4	60	100	5.8 A
PSI2431	Propagation, Antennas and Microwaves	4	60	88	8.6 A
PSI2432	Design and Implementation of Digital Filters	4	60	80	5.9 A
PSI2451	Full Custom Integrated Circuits Design	4	60	79	7.8 A
PTC2413	Control I	4	60	100	6.8 A

2016 Second Annual				AE
Courses Taken Abroad	28	0	420	

Modality: Double Degree
School: Télécom Paris (École nationale supérieure des télécommunications)
Country: France
Course(s): Support d'exécution
 Compilation
 Outils, langages et pratique des systèmes à microprocesseurs (partie I)
 Outils, langages et pratique des systèmes à microprocesseurs (partie II)
 Architectures reconfigurables et langages HDL
 Programmation concurrente
 Modélisation, génération de code et vérification
 Introduction au System C
 Réseaux IP
 Réseaux cellulaires
 Applications Internet
 Signalisations et multimedia
 Internet des objets
 Performance des réseaux
 Théorie de l'information pour les réseaux
 Cloud Computing: de la virtualisation des centres de calcul au Mobile Cloud
 Design: la méthode design-space
 Digital Management
 Economie du numérique
 MOOC Innover et entreprendre dans un monde numérique
 Optimisation et analyse numérique
 Paradigmes de programmation, théorie et pratique
 Reconnaissance des formes
 Anglais général niveau B2.1
 Compétences spécifiques en anglais: Accent et prononciation
 Compétences spécifiques en français: La phonétique
 Français général niveau B2.1
 Communication pour non francophones

Semestre de Intercâmbio

Lista de disciplinas aprovadas

Code	Name of discipline	Credits			Activity Hours		
		In Class	Work load	Total Hours	Intern ship	Hands -On	Cultural Scientific Academic
	Leadership pour non francophones						
	Comprendre l'architecture aujourd'hui						
	Conleur, arts, industrie (Mines ParisTech)						
	L'ingénieur et les médias (Agro ParisTech)						
	Droit international comparé (notamment pour les étudiants inscrits en FLE)						

2017 Second Annual				AE
Courses Taken Abroad	24	0	360	

Modality: Double Degree
School: Télécom Paris (École nationale supérieure des télécommunications)
Country: France
Course(s): Master 2 (SETI) Systèmes, embarqués et traitement de l'information (Mention E3A, UPSaclay)
 Leadership et coopérations: la carte de l'équilibre
 FLES-PROJET 3A
 Test oral anglais
 Test TOEFL ITP
 Sociologie des Télécommunications & de l'innovation

2018 Second Semester				AE
Courses Taken Abroad	0	0	0	

Modality: Double Degree
School: Télécom Paris (École nationale supérieure des télécommunications)
Country: France
Course(s): Stage de niveau ingénieur (Master M2)

2019 First Semester					
PRO3213	Principles of Business Management	4	60	100	8.5 A
PSI2594	Final Work II	2	4 150		* AE
PSI3471	Foundations on Intelligent Electronic Systems	4	60	92	8.6 A
PSI3541	Distributed Embedded Systems	4	60	100	7.4 A
PSI3571	Experimental Pattern Recognition, Modeling and Computational Intelligence	4	60	100	10.0 A
PSI3593	Supervised Internship	1	6 195 180	100	10.0 A

Disciplinas cursadas no retorno à POLI

As disciplinas no semestre de retorno são definidas com o coordenador do curso e POSTERIORMENTE ao intercâmbio.

Processos Seletivos 2017 – 2022 unificado

Candidaturas (ano anterior)

DD 2017-2018	99	88	65	41	28	
Universidade	1a	2a.	3a.	4a	5a	
POLIMI	28	17	6	5	2	58
POLITO	7	25	11	3	3	49
IST	9	7	10	4	10	40
PARISTECH	9	9	5	3	2	28
INP Grenoble	5	3	6	7	2	23
TU Darmstadt	7	6	4	1	1	19
UC Louvain	2	2	6	6		16
TU Munchen	9	2	1			12
Mines Nancy		3	3	4	1	11
Ponts	9		2			11
SUPELEC	5	1	2	1	1	10
ESTP	2	6		1		9
RWTH Aachen	1	2	3	1	1	8
Arts & Métiers	1		1	2	2	6
X (Polytec)	1	2	2	1		6
Chimie Lille	3	1		1		5
UP Madrid		1	2	1	1	5
ESPCI		1			1	2
Chimie Indust			1			1
Ville de Paris	1					1
PUCP					1	1

DD 2018 - 2019	121	110	93	29	12	
Universidade	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	
POLIMI	35	15	7			57
IST	9	8	22	10	6	55
POLITO	9	34	9			52
INP - Grenoble	6	9	10	4	5	34
TU Darmstadt	9	6	1	7	0	23
PARISTECH	7	8	8			23
Ponts	13	5	4			22
TU Munchen	13	2	2			17
UC Louvain	3	5	8			16
CentraleSupélec	9	1	1	0	0	11
ESTP	1	6	2	1	0	10
Mines Nancy	1	5	4			10
Chimie Lille	1	1	3	1	1	7
Ecole Polytechnique	2	1	3	1	0	7
RWTH Aachen	1	2	3			6
UP Madrid	1	1	4			6
Mines Saint-Étienne	0	0	0	5	0	5
Arts & Métiers	1	1	2	0	0	4

DD 2019 - 2020	111	104	82	55	37	
Universidade	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	
POLIMI	28	14	11	7	2	62
POLITO	8	27	7	10	3	55
UC Louvain	4	6	20	10	11	51
IST	10	3	10	7	10	40
TU Darmstadt	8	15	2	4		29
TU Munchen	15	5	4		1	25
Grenoble – INP	4	6	7	4	4	25
Centrales	11	7	3			21
ParisTech	5	8	3	2		18
RWTH Aachen	5	6	4	1		16
Mines Nancy	3	1	3	3	1	11
Mines Saint-Étienne	1	2	2	3	3	11
UP Madrid	2	1	3	2	1	9
Polytechnique	2	1	1	1		5
Ponts	1	1	1	1		4
Arts & Métiers	2	1				3
Chimie Lille	1		1			2
INSA Lyon	1				1	2

DD 2020 - 2021	107	101	89	54	29	
Universidade	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	
POLIMI	33	14	6	3		56
POLITO	3	25	17	4	3	52
UC Louvain	4	10	18	11	9	51
IST	10	4	10	13	4	41
INP Grenoble	7	5	8	10	2	32
TU Darmstadt	6	12	6	2	2	28
Centrales	10	7	2		1	20
RWTH Aachen	7	4	4	1		16
TU Munchen	11	2				13
Mines Saint Etienne		3	4	2	1	10
Polytechnique	6	3		1		10
ParisTech	4	3	1	1		9
Mines Nancy		2	2	1	3	8
UP Madrid	1		2	2	3	7
PONTS	4	2	1			7
Arts & Métiers	1	1	3	1		6
Chimie Lille		3		2		5
ESTP		1	3			4
INSA Lyon			2		1	3

DD 2021-2022	111	105	79	49	21	
Universidade	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	
IST	9	3	15	12	5	44
POLITO	3	18	9	8	2	40
TU Darmstadt	13	20	4	2		39
POLIMI	18	10	5	1	2	36
UC Louvain	4	10	15	5	1	35
INP Grenoble	5	6	10	4	5	30
Centrales	10	9	2	3		24
RWTH Aachen	12	5	2	1	1	21
TU Munchen	16	3				19
Ponts	7	3	1	1		12
Mines Nancy		4	3	4	1	12
Mines Saint-Étienne	1	2	3	3	2	11
ParisTech	1	2	3	3	1	10
ESTP	4	1	1	2	1	9
IP Paris Telecom	5	4				9
UP Madrid		1	5			6
IP Paris X	3	1	1			5
IP Paris ENSTA	0	3				3

Processo Seletivo 2018 – unificado

Candidaturas



Inscritos:	140	
Classificados p/ 2ª Etapa:	123	(100 Universidades sem 3ª etapa)

No fim do Processo Seletivo:

- Indicados (uma de suas opções)	91
- Lista de espera:	29
- Desistiram:	1
- Desclassificados:	2

Obs.: Universidades que tem 3ª Etapa: grupos Paristech, IPP, Centrales e Chimie Lille

Processo Seletivo 2019 – unificado

Candidaturas



Inscritos: 126
Classificados p/ 2ª Etapa: 110 (92 Universidades sem 3ª etapa)

No fim do Processo Seletivo:

- Indicados (uma de suas opções) 84
- Lista de espera: 25
- Desistiram: 1
- Desclassificados: 0

Obs.: Universidades que tem 3ª Etapa: grupos Paristech, IPP, Centrales e Chimie Lille

Processo Seletivo 2020 – unificado

Candidaturas



Inscritos: **113**

Classificados p/ 2ª Etapa: **107** (68 Universidades sem 3ª etapa)

No fim do Processo Seletivo:

- Indicados (uma de suas opções) **100**

- Lista de espera: **6**

- Desistiram: **2**

- Desclassificados: **2**

Obs.: Universidades que tem 3ª Etapa: grupos Paristech, IPP, Centrales e Chimie Lille

Processo Seletivo 2021 – unificado

Candidaturas

Inscritos: **118**

Classificados p/ 2ª Etapa: **111** (73 Universidades sem 3ª etapa)

No fim do Processo Seletivo:

- Indicados (uma de suas opções) **97**

- Lista de espera: **9**

- Desistiram: **5**

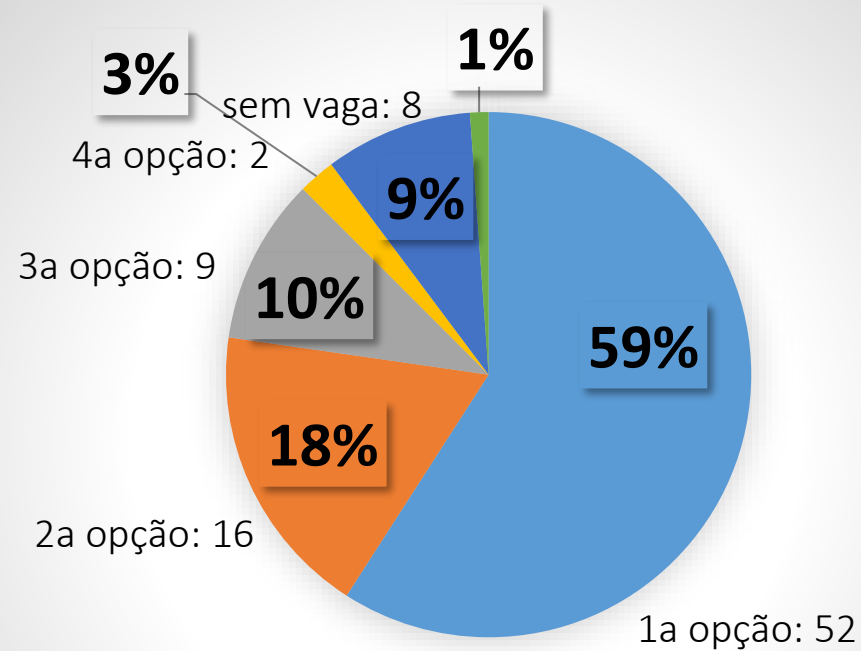
- Desclassificados: **0**

Obs.: Universidades que tem 3ª Etapa: Paristech, IPP, Centrales, Chimie Lille, Ponts, Saint Etienne

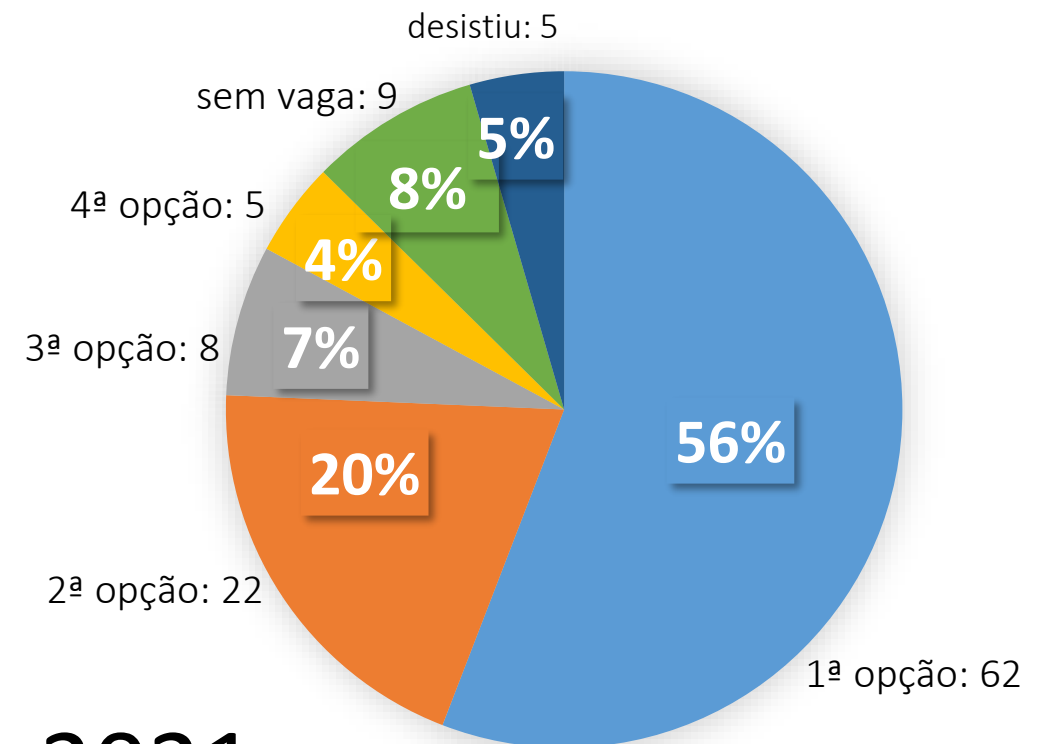
Processo Seletivo 2017 / 2021

Resultados

2017



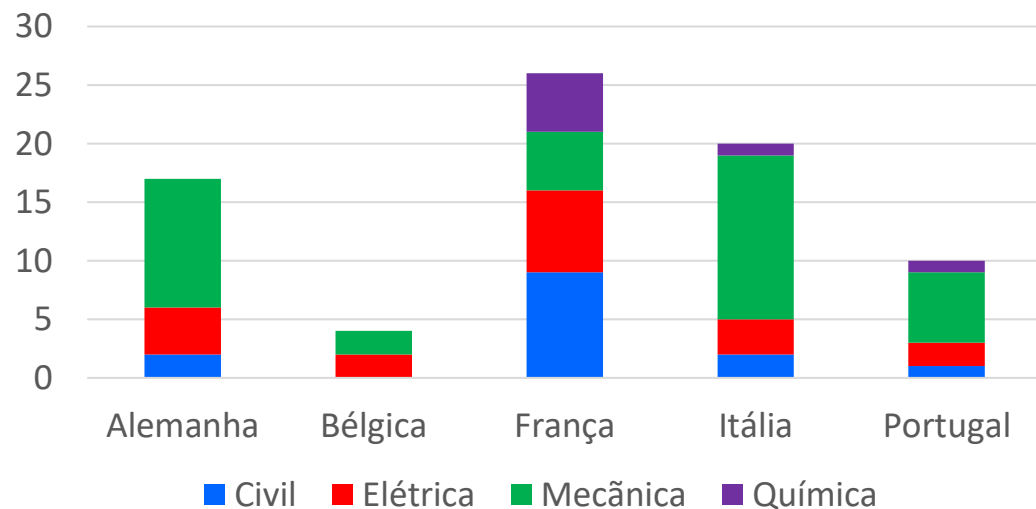
2021



Processo Seletivo 2017 / 2021 - unificado

Resultado DD por país por Grande Área

Total	País	Civil	Elétrica	Mecânica	Química
77		14	18	38	7
17	Alemanha	2	4	11	0
4	Bélgica	0	2	2	0
26	França	9	7	5	5
20	Itália	2	3	14	1
10	Portugal	1	2	6	1



País	Total	Civil	Elétrica	Mecânica	Química									
	96	10	39	46	1									
Alemanha	29	1	10	18	0									
Bélgica	4	0	2	1	1									
Espanha	1	1	0	0	0									
França	31	5	16	10	0									
Itália	19	1	5	13	0									
Portugal	12	2	6	4	0									
Lista Espera	9	2	2	4	1									
Desistiu	2	1	0	1	1									
96	3	7	8	9	7	5	5	5	9	14	20	3	0	1
País	Ambiental	Civil	Comp Coop	Comp Sem	Automação	Elet Sist	Energia	Teleco	Produção	Mecânica	Mecatrônica	Naval	Minas	Química
Alemanha		1	1	4	2		1	2	2	6	10			
Bélgica				1			1				1			1
Espanha		1												
França		5	5	3	1	2	3	2	1	4	3	2		
Italia	1		1		1	2		1	6	1	6			
Portugal	2		1	1	3	1				3		1		
Lista Espera		2		2					1	2	1		1	
Desistiu		1									1			1

Notas 2016 - 2020 - unificado

Resultado DD por país por Grande Área

	2016	2017	2018	2019	2020	
C: Ambiental		5,6	6,5	6,2	6,4	2
C: Civil	6,6	6,8	6,7	6,2	6,3	11
E: Computação (Coop)	6,7	6,7		6,4	8,2	3
E: Computação (Sem)			5,9	6,5	5,9	7
E: Elétrica		6,4	6,0	6,3	5,6	28
E: Automação	6,7	6,7			6,3	7
E: Energia					5,9	2
E: Sistemas					5,6	11
E: Telecomunicações					7,8	2
M: Mecânica	6,4	6,3	6,2	6,2	6,0	18
M: Mecatrônica	6,3	6,3	5,8	6,3	6,3	17
M: Naval	6,5	5,8	6,6	6,1	7,5	1
M: Produção	6,5	6,7	6,7	6,6	6,3	11
Q: Materiais / Metal	6,6	6,1	6,3	6,2	6,3	5
Q: Minas / Petróleo		7,0	6,9	7,5	7,7	2
Q: Química	6,5	7,0	6,3	6,2	6,3	6

Média do último aluno selecionado em cada curso

Obs:

Alunos com notas superiores às notas da tabela podem não acabar não sendo indicados, por terem escolhido Escolas/Cursos mais concorridos (notas mínimas maiores que estas)



obrigado

crint.poli@usp.br



ESCOLA POLITÉCNICA



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO