

Programa de Dupla Formação



palestra informativa
processo seletivo **2019**

- Histórico
- Estrutura do Programa
- Requisitos para ingresso
- Resultados

Histórico

- Setembro / 2002: Visita ao programa de Duplo Diploma França-Bélgica
- Abril / 2003: Constituição das comissões das duas Unidades
- Outubro / 2003: Proposta Básica
- Novembro / 2003: FAU aprova o programa
- Fevereiro / 2004: Início do programa
- Outubro / 2004: EPU SP aprova o programa
- Fevereiro / 2005: USP aprova o programa
- Junho / 2006: Primeiros alunos a completarem o Programa (1 da Poli e 2 da FAU)
- Agosto / 2006: Constituição da Comissão de Coordenação do Programa

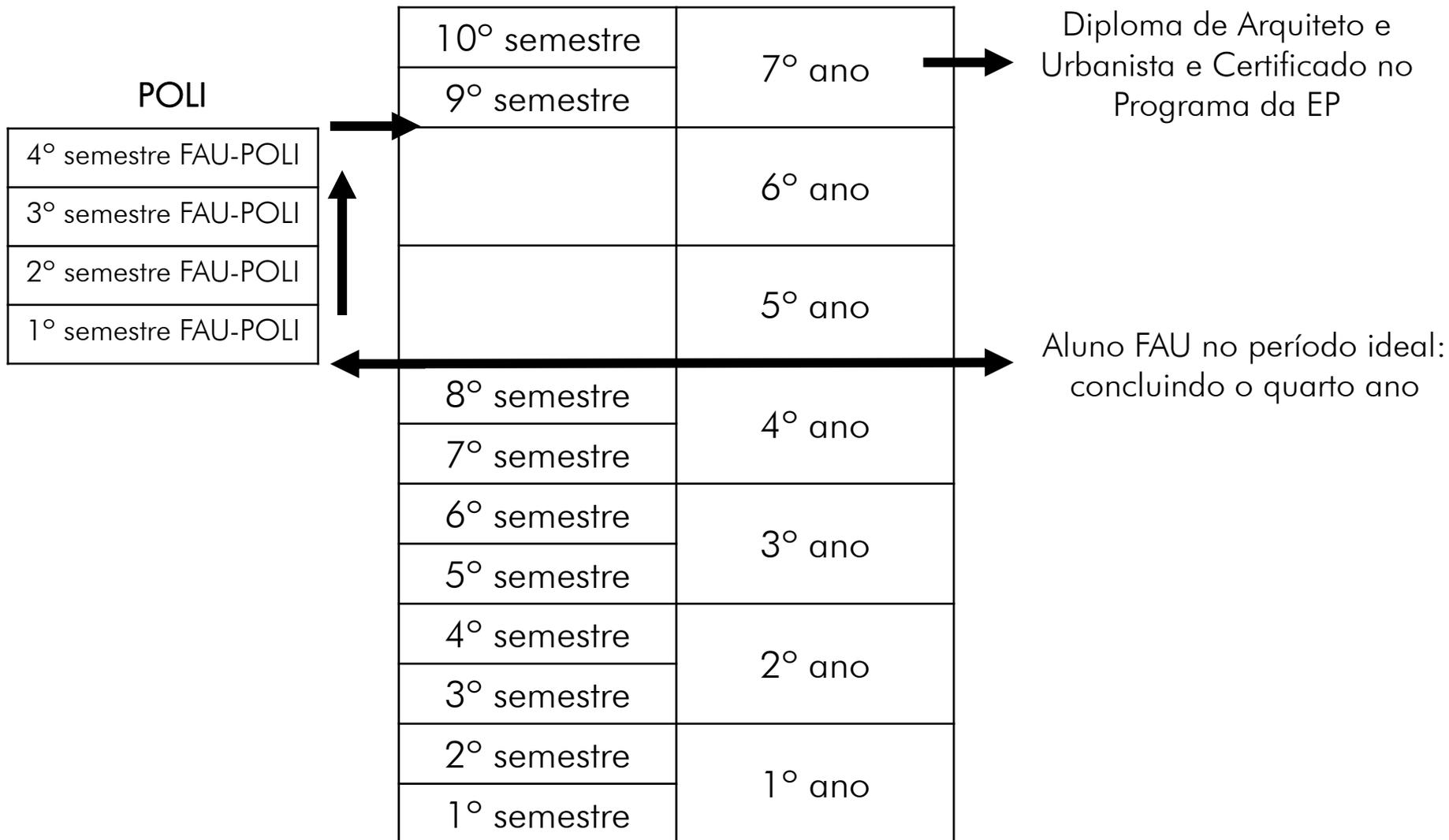
“Trata-se de um trabalho de aproximação entre as duas unidades, a fim de proporcionar uma formação ampliada a uma parcela dos arquitetos e urbanistas e dos engenheiros civis que virão a nelas se formar.”

Engenharia Civil e Arquitetura

- Escolas separadas há mais de 50 anos
- Necessidade de um salto qualitativo dos profissionais graças a uma formação mais ampla
- Expansão dos limites de cada curso

Estrutura do Programa

O aluno da FAU



O aluno da POLI

○ Programa vale como Módulo Vermelho

FAU

4º semestre POLI-FAU
3º semestre POLI-FAU
2º semestre POLI-FAU
1º semestre POLI-FAU

10º semestre	7º ano
9º semestre	
8º semestre	6º ano
7º semestre	
	5º ano
	4º ano
6º semestre	3º ano
5º semestre	
4º semestre	2º ano
3º semestre	
2º semestre	1º ano
1º semestre	

Diploma de Engenharia Civil e Certificado no Programa da FAU

Aluno POLI no período ideal: concluindo o terceiro ano

Duração do programa

- Alunos de ambas as instituições **devem cursar 2 anos, em período integral**, na unidade de destino
- Em qualquer momento o aluno pode desistir do Programa e voltar para a sua unidade de origem
- Duração de **no mínimo 4 semestres integrais e no máximo 6 semestres** (prazos legais de direito de permanência na USP ampliados).

Conteúdo do Programa

- Escolha das disciplinas para os **alunos da FAU na EP**, visando um aprofundamento de:
 - Ciências da engenharia e questões tecnológicas;
 - Processos construtivos;
 - Infraestrutura urbana e regional;
 - Logística;
 - Meio ambiente;
 - Gestão de projetos, de empreendimentos e da obra;
 - Planejamento econômico e financeiro de empreendimentos.

Créditos obrigatórios e optativos

O critério para estabelecer a carga de créditos aula a ser cursada foi a de carga média do curso:

- na EP de **27,5/semestre**, considerado até o oitavo semestre;
- na FAU é de **30,4/semestre**, considerado até o décimo semestre.

Créditos obrigatórios e optativos

- Alunos da FAU na EP
 - Total de 110 créditos mínimos (27,5 créditos/semestre)
 - 69 ou 70 créditos aula obrigatórios (21 disciplinas)
 - 41 ou 40 créditos aula optativos (mín.)
- Na EP, todas as disciplinas do curso de engenharia civil que não estiverem na lista de obrigatórias são consideradas optativas
- Alunos da FAU podem fazer como optativas: disciplina de pós-graduação na Poli Civil (sob supervisão de um professor) e até duas disciplinas em outros cursos da Poli (além da Civil)
- Há sugestão de horário

21 Disciplinas obrigatórias dos alunos da FAU na Poli	Créditos (aula-trab-total)	Carga horária
MAT2453 – Calculo Diferencial e Integral I	6 – 0 – 6	90
PEF3200 – Introdução a Mecânica das Estruturas	3 – 0 – 3	45
PCC3221 – Materiais para Construção Civil I	3 – 1 – 4	75
PTR3311 – Geomática II	2 – 1 – 3	60
PHD3304 – Hidráulica Geral I	4 – 0 – 4	60
PQI3130 - Química Aplicada	2 – 0 – 2	30
Subtotal – 1º Semestre	20 – 2 – 22	360
PCC3231 – Tec&Gestão da Prod. Obras Civis: Princípios e Fund.	3 – 1 – 4	75
PEF3201 – Resistência dos Materiais e Estática das Construções I	4 – 0 – 4	60
PTR3321 – Projeto de Vias de Transportes	4 – 0 – 4	60
PEF3303 – Estruturas de Concreto I	4 – 0 – 4	60
PRO3211 – Introdução a Administração	2 – 0 – 2	30
PCC3411 – Real Estate I	2 – 0 – 2	30
Subtotal – 2º Semestre	19 – 1 – 20	315
PEF3301 – Resistência Materiais e Estática Constr. II	4 – 0 – 4	60
PCC3331 – Tec&Gestão da Prod. Obras Civis: Edifícios	4 – 1 – 5	90
PHA3412 – Saneamento	4 – 1 – 5	90
PTR3431 – Planejamento e Operações de Transportes	4 – 0 – 4	60
Subtotal – 3º Semestre	16 – 2 – 18	300
PEF3403 – Estruturas de Concreto II	4 – 0 – 4	60
PEF3402 – Estruturas de Aço	3 – 1 – 4	75
PCC3332 – Tec&Gestão da Prod. Obras Civis: Obras de Infra	2 – 1 – 3	60
PHA3203 – Engenharia Civil e Meio Ambiente	2 – 0 – 2	30
PEF3305 – Mecânica dos Solos e Rochas I “ou”	4 – 1 – 5	90
PEF3310 – Mecânica dos Solos e Rochas II “ou”	4 – 0 – 4	60
PEF3405 – Engenharia Geotécnica e de Fundações *(3º Semestre)	3 – 1 – 4	75
Subtotal – 4º Semestre	14/15 – 2/3 – 17/18	285 / 300 / 315
Total de créditos em disciplinas obrigatórias	69/70 – 7/8 – 76/78	1260 / 1275 / 1290

Conteúdo do Programa

- Escolha das disciplinas para os **alunos da EP na FAU**, fornecendo uma visão abrangente de:
 - Projeto de edificações;
 - Planejamento urbano e regional;
 - Planejamento paisagístico;
 - História da arte, da arquitetura e do urbanismo;
 - Representação gráfica;
 - Conforto ambiental.

Créditos obrigatórios e optativos

- Alunos da EP na FAU
 - Total de 122 créditos mínimos ($\sim 30,5$ créditos/semestre)
 - 88 créditos aula obrigatórios (16 disciplinas)
 - 34 créditos aula optativos (mín.)
- Dos créditos aula optativos, devem ser cursados, no mínimo:
 - 4 créditos aula no AUH
 - 16 créditos aula no AUP
 - 4 créditos aula no AUT
- Há sugestão de horário

16 Disciplinas obrigatórias dos alunos da Poli na FAU	Créditos (aula-trabalho-total)	Carga horária
AUH0152 – História e Teorias da Arquitetura II	4-0-4	60
AUH0516 – Fundamentos Sociais da Arquitetura e Urbanismo II	4-0-4	60
AUP0608 – Fundamentos de Projeto	16-2-18	300
AUP0652 – Planejamento da Paisagem	4-1-5	90
AUTXXXX – Conforto Ambiental 1 - Fundamentos	4-2-6	120
Subtotal – 1º Semestre	32-5-37	630
AUH0308 – História da Arte I	4-0-4	60
AUP0276 – Planejamento Urbano: Introdução	8-1-9	150
AUT0512 – Desenho Arquitetônico	2-0-2	30
Subtotal – 2º Semestre	14-1-15	240
AUH0310 – História da Arte II	2-0-2	30
AUP0160 - Arquitetura: Projeto 3	8-1-9	150
AUP0278 – Planejamento Urbano: Estruturas	8-1-9	150
AUTXXXX – Conforto Ambiental 3 – Termo Acústica	4-2-6	120
Subtotal – 3º Semestre	22-4-26	450
AUH0154 – História e Teorias da Arquitetura III	4-0-4	60
AUH0238 – Estudos da Urbanização II	4-0-4	60
AUP0162 - Arquitetura: Projeto 4	8-1-9	150
AUTXXXX – Conforto Ambiental 4 - Projeto	4-1-5	90
Subtotal – 4º Semestre	20-2-22	360
Total de créditos em disciplinas obrigatórias	88-12-100	1680

(*) As disciplinas do AUT passaram por reformulação e, apesar de já terem sido aprovadas, ainda não possuem sigla definida.

Número de vagas

- São aceitos até **20 alunos** de cada unidade, submetidos a um processo de seleção;
- Alunos fora do período ideal (do quarto ano em diante para alunos EP e do quinto ano em diante para alunos FAU) poderão ingressar no programa desde que se classifiquem entre os 20 primeiros alunos. Serão aceitos, no máximo, **2 alunos nesta condição (alunos fora do período ideal)**

Requisitos para ingresso

- Para alunos da FAU
 1. Deve ter cursado no mínimo 90% dos créditos das disciplinas obrigatórias da estrutura curricular até o 7º semestre ideal;
 2. Por ora, são aceitos alunos sem aprovação em até duas disciplinas obrigatórias dos três primeiros anos do curso de A&U;
 3. Serão aceitas as inscrições de alunos que estejam cursando disciplinas para atender os requisitos anteriores ;
 4. Não é permitido o ingresso de alunos matriculados no TFG

Ingresso

- Para alunos da EP
 - Deve ter concluído o sexto semestre e ter sido aprovado em todas as disciplinas do primeiro ano do curso de Engenharia da EP e do segundo ano do curso de engenharia civil
 - Por ora, são aceitos alunos sem aprovação em até duas dessas disciplinas

Processo seletivo

Para alunos da FAU

- **Classificação de acordo com a média ponderada**, que considera todas as disciplinas cursadas com ou sem reprovação (média “suja”). A média ponderada será calculada considerando-se as notas até o semestre anterior ao semestre de inscrição no processo seletivo.
- Envio de carta expondo os motivos para inscrição no processo seletivo.

Processo seletivo

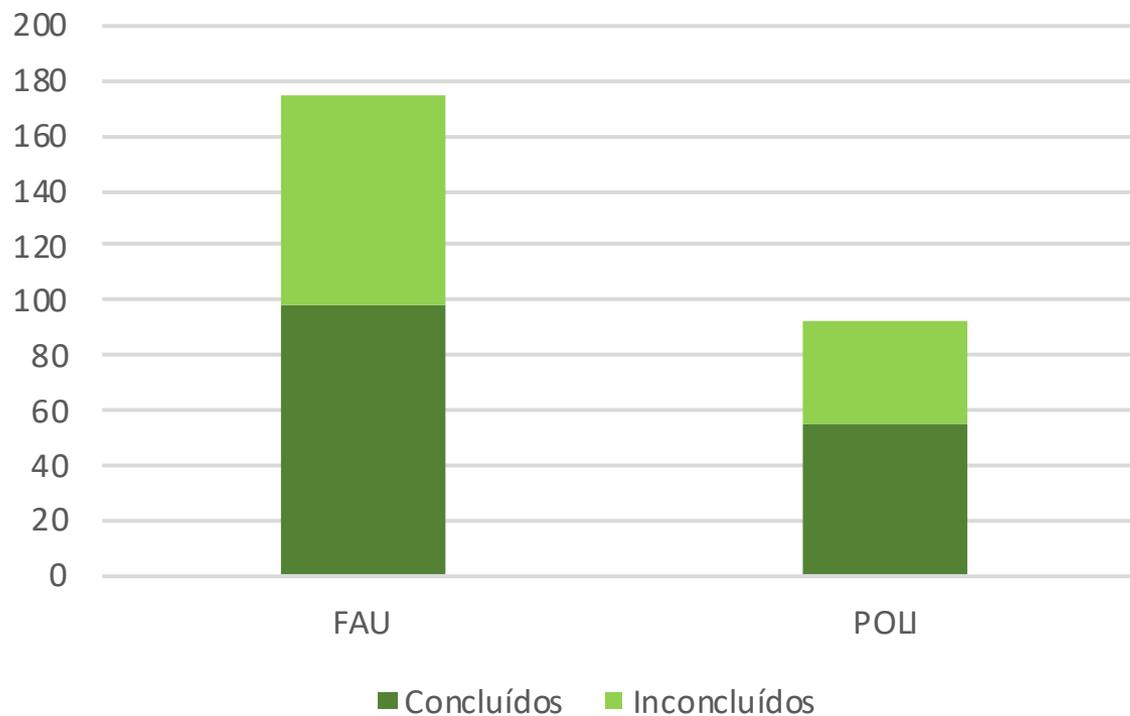
Para alunos da EP

- Classificação de acordo com média ponderada, calculada de acordo com as regras de transferência interna.
- Para o processo seletivo 2018, excepcionalmente, será suspensa a prova de habilidades específicas para alunos da EP
- Envio de carta expondo os motivos para inscrição no processo seletivo

Comissão de Coordenação

- É constituída por dois professores e um aluno do Programa de cada uma das Unidades
- Professores EP: Francisco Cardoso (PCC) e Leila Valverdes (PEF)
- Professores FAU: Claudia de Andrade Oliveira (AUT) e Oreste Bortolli (AUP)
- Aluna EP: Giovanna Lia (titular) e Flávia Donatiello (suplente)
- Aluna FAU: Fabiana Immamura

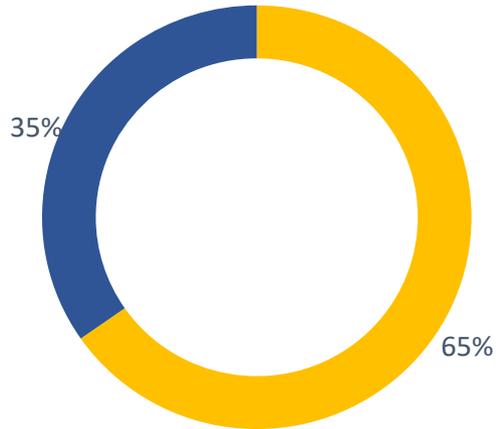
Resultados do Programa



	Inscritos	Concluídos	Não Concluídos	% Concluídos
FAU	175	99	76	57%
POLI	93	55	38	59%
Total	268	154	114	57%

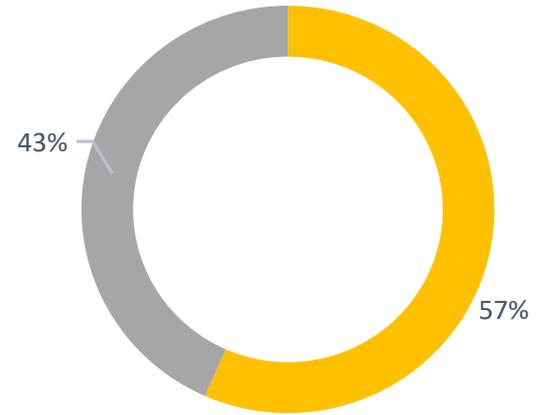
*Não concluídos: desistência a pedido, transferência externa, transferência USP, falecimento, desistência novo ingresso

Inscritos por Unidade



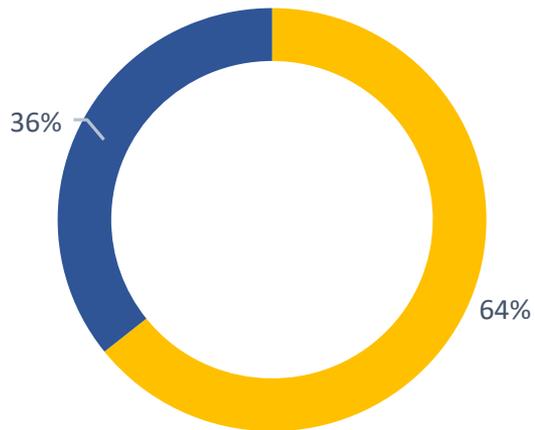
■ FAU ■ POLI

FAU



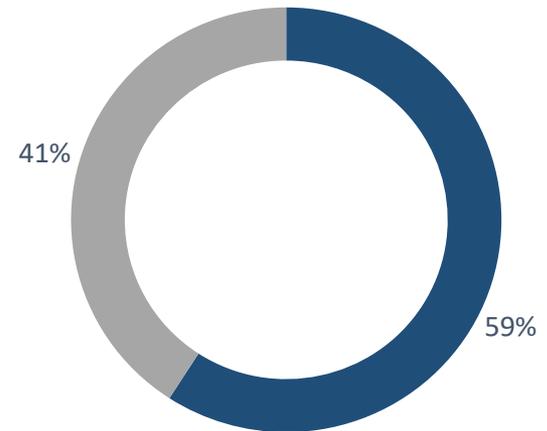
■ Concluídos ■ Inconcluídos

Conclusões da Dupla Formação



■ FAU ■ POLI

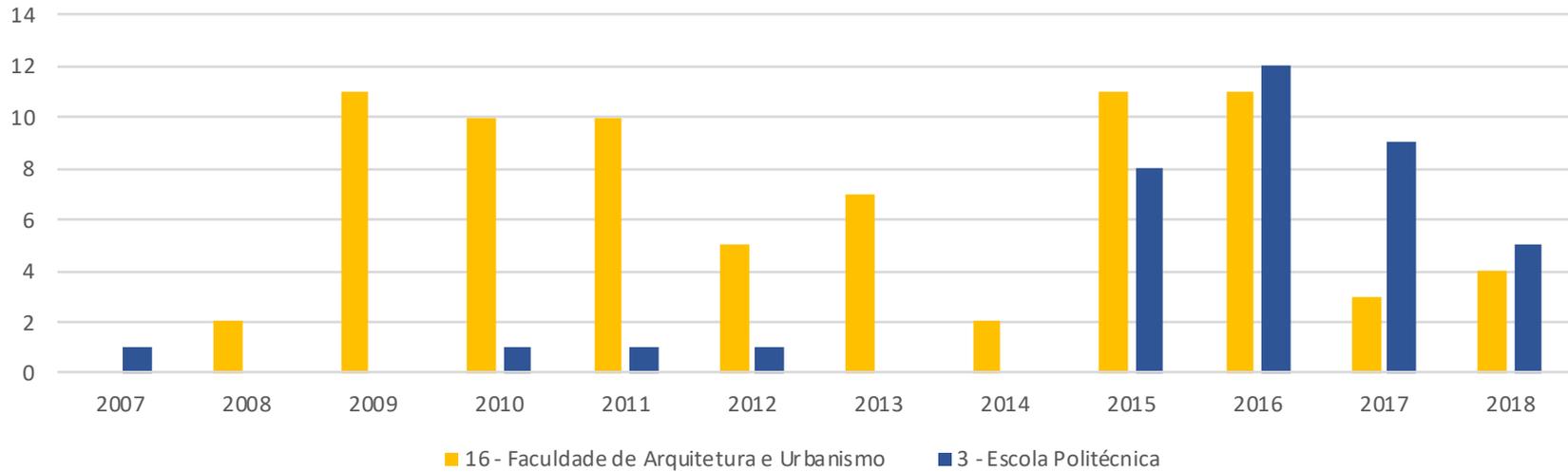
POLI



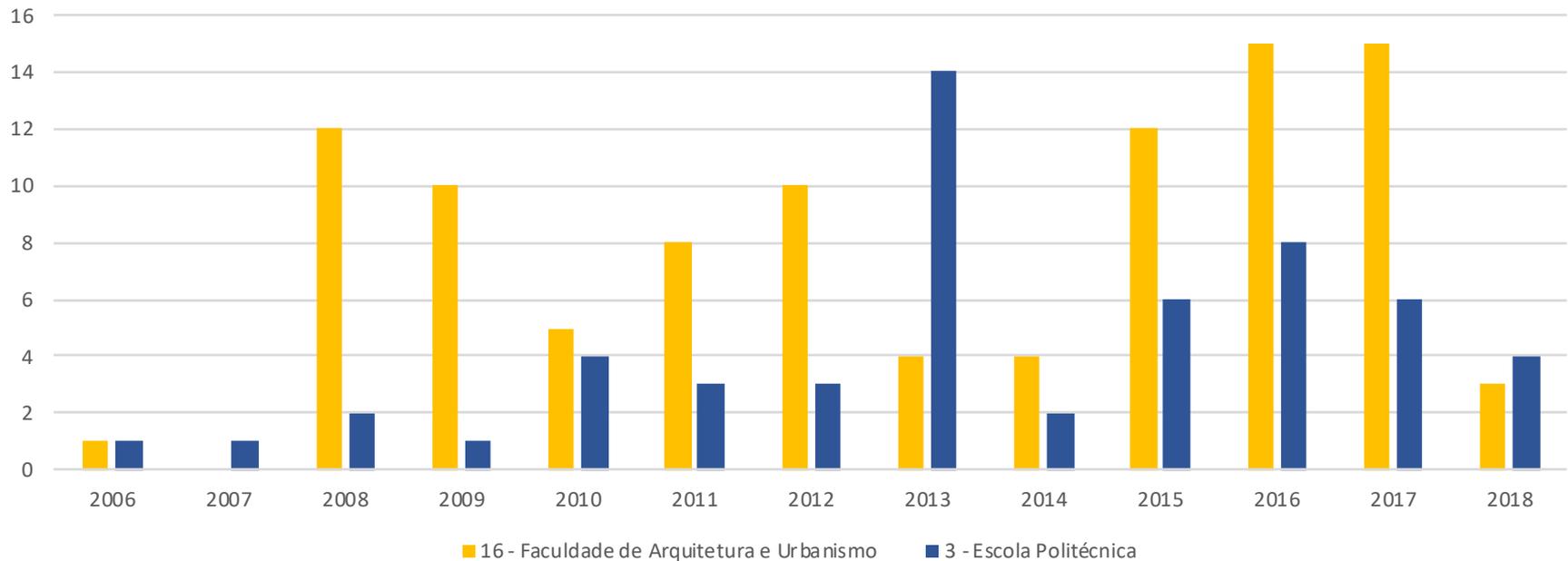
■ Concluídos ■ Inconcluídos

Não Concluídos*

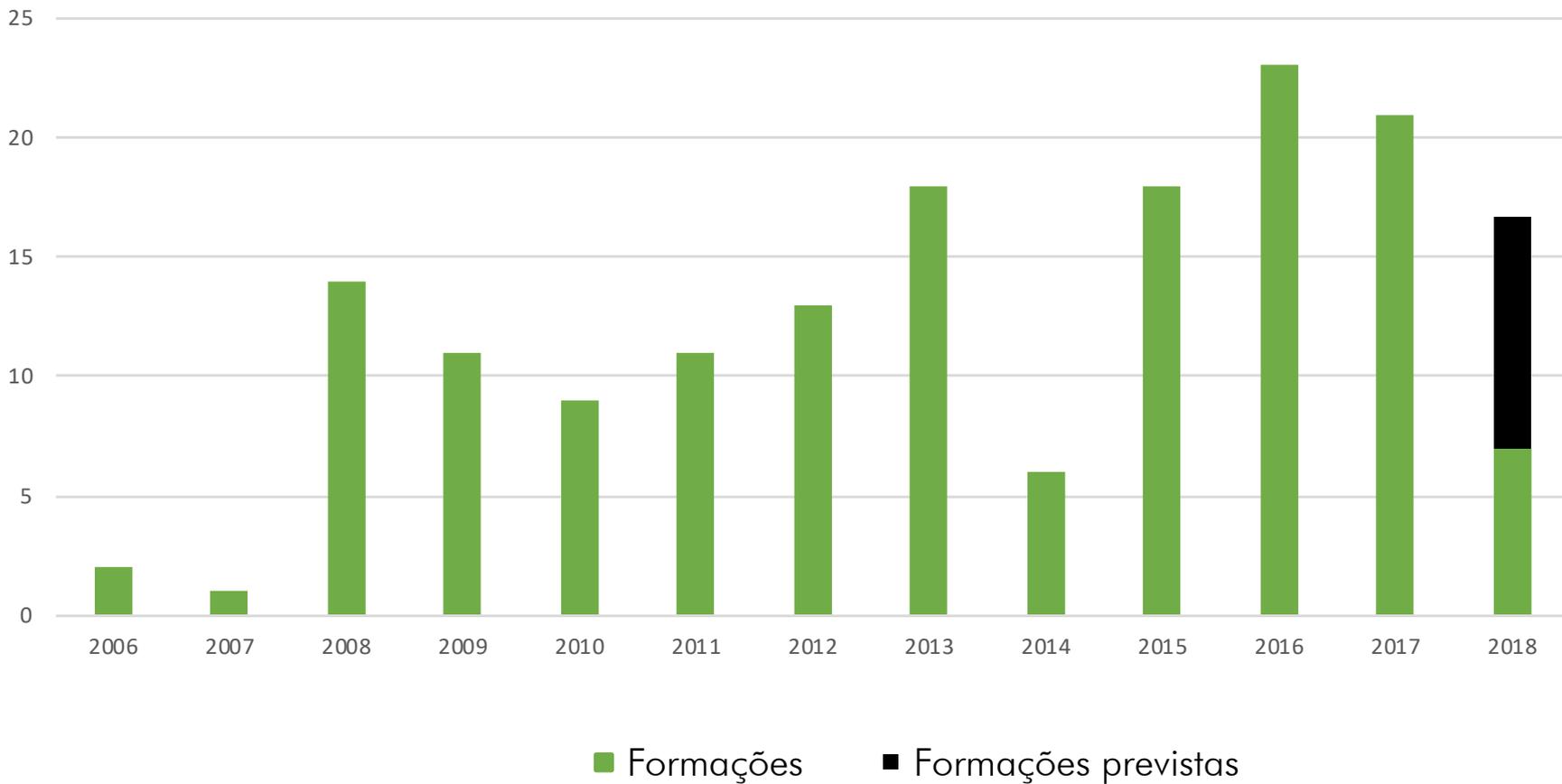
*Desistência a pedido, transferência externa, transferência USP, falecimento, desistência novo ingresso



Concluídos



Conclusões Dupla Formação FAU e POLI



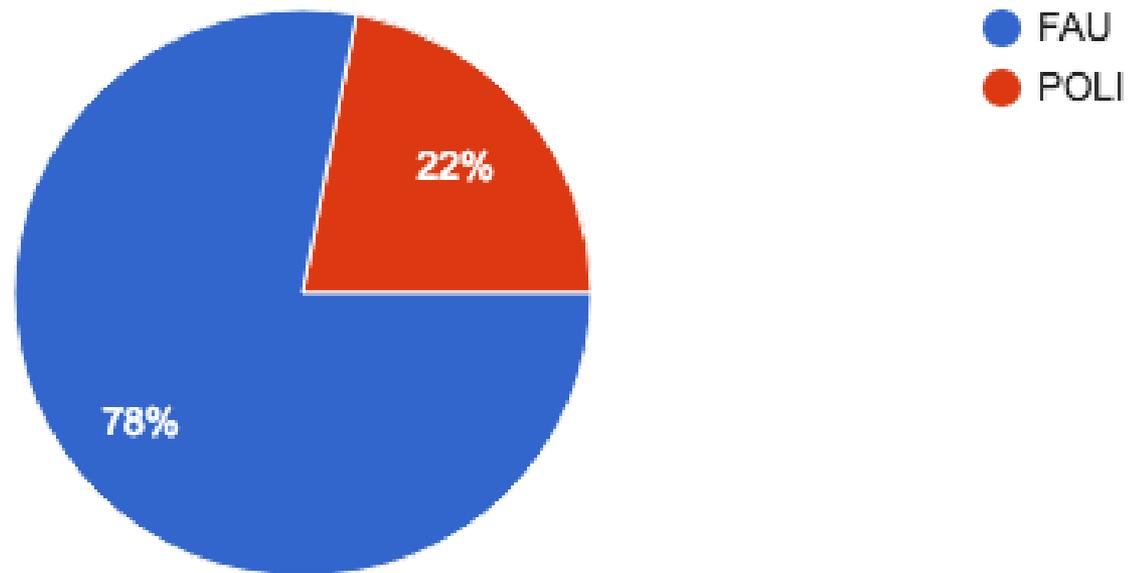
Pesquisa

- | 50 ex-alunos respondentes (46 concluíram, 4 não concluíram)
- | 30% de alunos que concluíram o programa responderam à pesquisa.
- | Pesquisa lançada via grupo de ex-fau/polis no WhatsApp e via Facebook.
- | Pesquisa realizada durante o mês de maio de 2018.

	FAU	POLI	TOTAL
Ex-alunos respondentes concluídos	36	10	46
Alunos que concluíram o programa	99	55	154
% de respondentes	36%	18%	30%

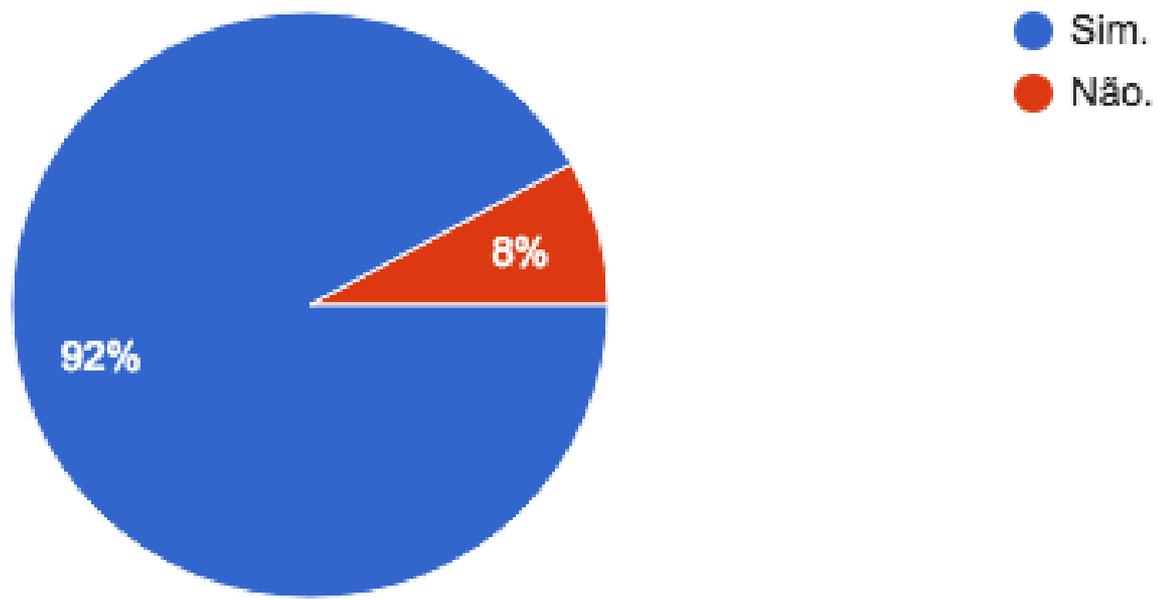
Qual era o seu curso de origem?

50 responses



Você concluiu o Programa de Dupla Formação?

50 responses



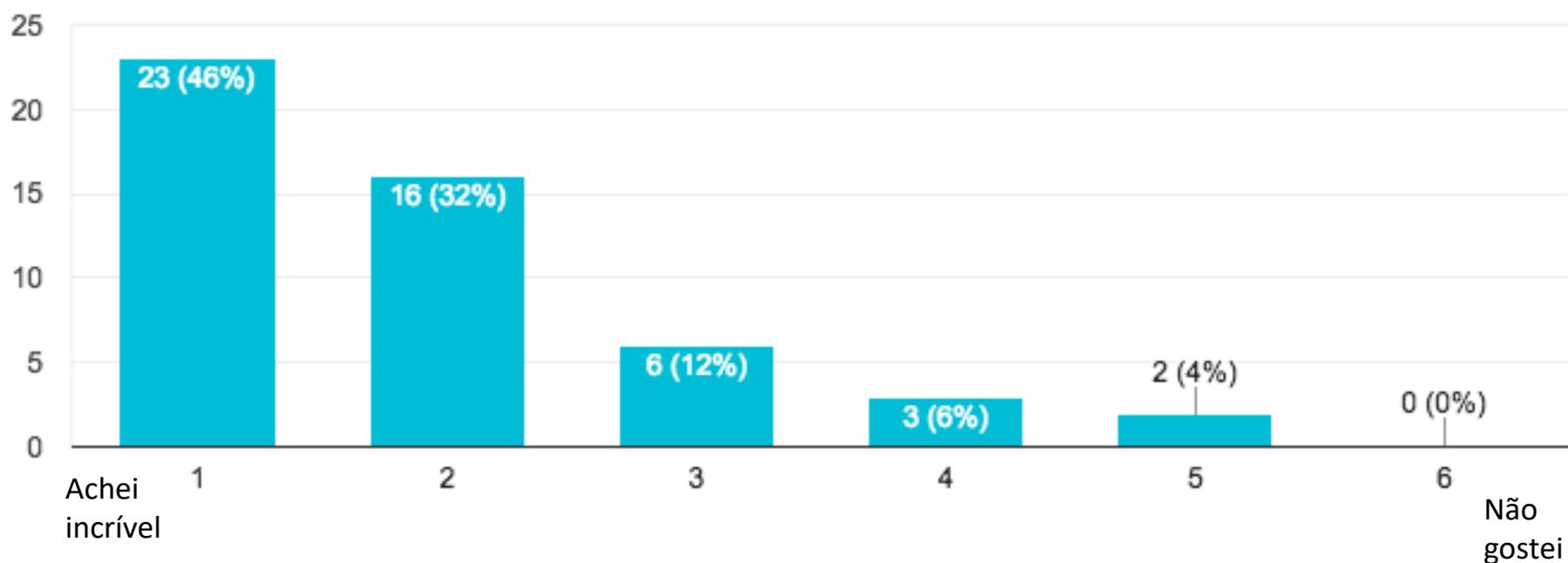
Suas expectativas foram atendidas?

50 responses



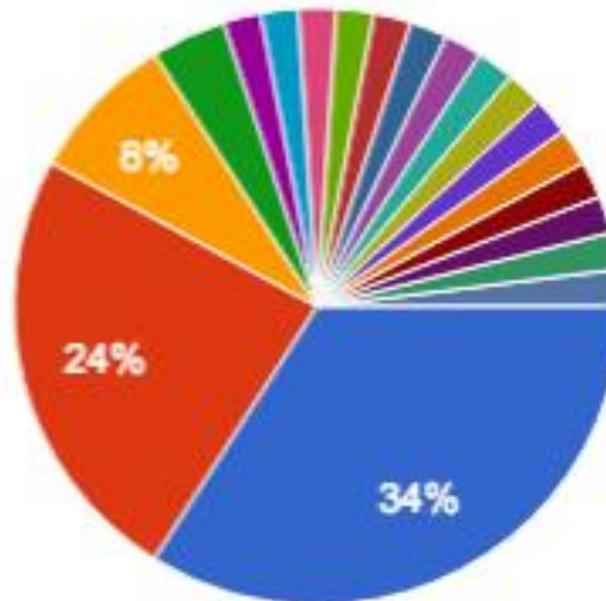
O que você achou da passagem pelo programa, tendo ou não concluído?

50 responses



Em que área você está atuando?

50 responses



- Arquitetura.
- Engenharia Civil.
- Não estou atuando.
- Real Estate
- Arquitetura + Engenharia Civil:...
- Urbanismo / Transportes
- Fazendo mestrado na Alemanha.
- Engenharia Civil, Arquitetura e...

Qual foi o diferencial trazido pela dupla formação?

Acredito que a arquitetura e a engenharia civil sempre andarão juntas. Ter a oportunidade de estudar as matérias da civil foi totalmente complementar a minha formação. Entender realmente **como um edifício é construído afetam o meu modo de projetar**, a antecipar problemas e ter um projeto sólido. (Suzana Tateoka | FAU, conclusão em 2016)

As disciplinas relacionadas às **práticas de gestão, técnicas construtivas, qualidade, orçamento e viabilidade econômica** de empreendimentos foram fundamentais para a minha vida profissional. (Camila Gaudio Orlando | FAU, conclusão em 2008)

Pensar além do escopo, enxergar mais os **impactos interdisciplinares das nossas decisões**. Olhar a construção como um todo. Arquitetura, engenharia e economia. (Camila Almeida | FAU, conclusão em 2015)

A visão mais ampla sobre o setor e os conhecimentos em **gestão e transportes** que não tivemos na FAU foram essenciais na minha trajetória. (Samuel Fukumoto | FAU, conclusão em 2016)

Conhecimentos técnicos e de gestão, pouco abordado no curso de Arquitetura. (Bruno Zopolato | FAU, conclusão em 2015)

Visão integrada das profissões e **amadurecimento acadêmico/profissional**. (Jéssica Barabanov | FAU, conclusão em 2016)

Qual foi o diferencial trazido pela dupla formação?

Fazer a **intermediação entre as áreas**. Tenho hoje uma formação mais completa e conheço um pouco melhor o mercado. (André Kauffman | Poli, conclusão em 2013)

Ampliação da capacidade de diálogo entre as disciplinas de estruturas e projeto arquitetônico na vida profissional. (Rafael Farina Pereira | Poli, conclusão em 2012)

A FAU traz muito uma preocupação com o todo, enquanto a Poli apenas preza por cada parte individualmente. Essa **percepção de juntar as duas coisas é indispensável**. (Thiago Moherdavi | Poli, conclusão em 2017)

Conhecimento/cultura/desenvolvimento de um **pensamento mais crítico**/entender a engenharia a partir de outros pontos de vista/conhecer e conviver com pessoas diferentes. (Livia Goto | Poli, conclusão em 2012)

A vivência em um "mundo" completamente diferente da Poli, mesmo que os dois cursos tratem, a princípio e resumidamente, do **mesmo objeto central**. (Ana Cecília Castro | Poli, conclusão em 2015)

Obrigada(o)!

Claudia Oliveira
ctao@usp.br

Francisco Cardoso
francisco.cardoso@poli.usp.br

Giovanna Lia
Flávia Donatiello
Fabiana Immamura

(Qualquer dúvida falem com a gente na página do programa no Facebook)