



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Assistência Acadêmica – Serviço de Graduação

---

**Edital do Processo de Transferência Externa 2026/2027**  
**Cursos de Graduação da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo**

**DA SEGUNDA ETAPA DO PROCESSO DE SELEÇÃO**

1. A segunda etapa do processo de seleção consistirá em uma prova dissertativa, com duração de 3 (três) horas, composta por 9 (nove) questões, cada uma valendo 1 (um) ponto.

Essa etapa avaliará conhecimentos com base nas ementas das disciplinas do primeiro ano dos cursos de Engenharia da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

1.1. As vagas oferecidas neste processo seletivo distribuem-se da seguinte forma:

- Engenharia Elétrica – Ciclo Básico: 15 (quinze) vagas;
- Ciclo Básico – Materiais, Metalúrgica e Nuclear: 7 (sete) vagas;
- Ciclo Básico – Minas e Petróleo: 24 (vinte e quatro) vagas;
- Engenharia Ambiental: 12 (doze) vagas;
- Engenharia Civil: 17 (dezessete) vagas;
- Engenharia Mecânica: 1 (uma) vaga;
- Engenharia Mecatrônica: 1 (uma) vaga;
- Engenharia Naval e Oceânica: 13 (treze) vagas;
- Engenharia Química: 6 (seis) vagas.

1.1.1. Além das vagas indicadas no item 1.1, ficam acrescentadas, ao presente processo seletivo, vagas destinadas ao Programa de Estudantes-Convênio de Graduação (PEC-G), observada a legislação vigente aplicável ao programa, conforme segue:

- Ciclo Básico – Minas e Petróleo: 2 (duas) vagas;
- Engenharia Elétrica – Ciclo Básico: 2 (duas) vagas;
- Engenharia Mecânica: 1 (uma) vaga.

1.2. Para os candidatos às vagas mencionadas no item 1.1 e no item 1.1.1, a prova será composta por:

- 3 (três) questões de Álgebra Linear;
- 3 (três) questões de Desenho;
- 3 (três) questões de Algoritmos e Programação.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Assistência Acadêmica – Serviço de Graduação

---

1.3. Os programas e as bibliografias sugeridas encontram-se no Anexo I deste edital.

1.4. A cada candidato será atribuída uma pontuação de zero a dez, conforme o número de acertos na prova da segunda etapa. De acordo com essa pontuação, os candidatos serão classificados em ordem decrescente.

§ 1º - Será considerado inabilitado e desclassificado o candidato que obtiver pontuação 0 (zero) em qualquer uma das disciplinas em que tiver sido avaliado.

§ 2º - Serão desclassificados os candidatos que não obtiverem um mínimo de 50% do total dos pontos possíveis na prova da segunda etapa.

§ 3º Não haverá revisão nem vista de prova.

## DA CLASSIFICAÇÃO E DA CONVOCAÇÃO

2. A pontuação de cada candidato será atribuída com base no desempenho nas questões da prova, sendo a nota de cada questão expressa com precisão de duas casas decimais.

2.1. A nota final será calculada pela soma:

- da pontuação obtida nas questões válidas da Primeira Etapa (FUVEST), dividida por 8 (oito); e
- da pontuação obtida na Segunda Etapa.

A nota final será expressa com precisão de três casas decimais.

3. Em caso de empate na nota final, serão adotados, sucessivamente, os seguintes critérios de desempate:

a) o disposto no § 2º do Artigo 78 do Regimento Geral da USP:

*“Em caso de empate entre candidatos à transferência, no exame de seleção, o aluno da USP terá preferência sobre os de outras instituições de ensino superior”;*

- b) maior nota na segunda etapa;
- c) maior pontuação em Matemática na primeira etapa;
- d) maior pontuação em Física na primeira etapa.

4. Será elaborada lista de classificação dos candidatos aprovados na segunda etapa, por curso, de acordo com as opções indicadas e conforme os critérios deste edital e da Resolução CoG nº 8963, de 30 de março de 2026.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Assistência Acadêmica – Serviço de Graduação

---

4.1. Primeira chamada:

- Convocação conforme ordem de classificação;
- Prazo de 2 (dois) dias úteis para matrícula;
- O não cumprimento do prazo implicará a perda da vaga.

4.2. Segunda chamada:

- Convocação para vagas remanescentes;
- Prazo de 1 (um) dia útil para matrícula;
- O não cumprimento do prazo implicará a perda da vaga.

4.3. Não haverá chamadas adicionais após a segunda chamada.

5. Os casos omissos serão analisados pela Comissão de Graduação da Escola Politécnica da USP.

## DA DOCUMENTAÇÃO

6. Os candidatos convocados para a segunda etapa deverão enviar, nos dias 01 e 02/06/2026, via formulário eletrônico: <https://forms.gle/982E9JqMC8YJdVP7A>

Documentos (em PDF, legíveis):

- Atestado de matrícula com indicação do semestre/ano; ou
- Documento que comprove vínculo com a instituição de origem, com situação acadêmica atual.

Ambos devem conter assinatura eletrônica ou código de autenticidade.

6.1. A não entrega da documentação no prazo implicará a desclassificação.

7. Os candidatos aprovados na segunda etapa deverão enviar, via formulário eletrônico: <https://forms.gle/AHm2ANzyUNFXn8wm8>

Documentos (PDF, legíveis):

- Foto 3x4 recente;
- Documento de identidade oficial;
- Histórico Escolar do Ensino Médio;
- Histórico Escolar do Ensino Superior;
- Atestado de matrícula atualizado.

Candidatos estrangeiros deverão apresentar também:



## ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Assistência Acadêmica – Serviço de Graduação

---

- CRNM (Carteira de Registro Nacional Migratório) ou CIE (Carteira de Identidade de Estrangeiro)

7.1. Para estudos realizados no exterior:

- Apresentar declaração de equivalência do Ensino Médio;
- No ato da matrícula, apresentar diploma e histórico devidamente autenticados por autoridade consular brasileira.

7.2. Não serão aceitas entregas parciais de documentos.

7.3. A documentação de candidatos com curso superior no exterior será analisada pela Comissão de Graduação.

### DO CALENDÁRIO

8. Cronograma da Segunda Etapa:

- **01 e 02/06/2026** – Envio de documentos, [através de formulário eletrônico](#);
- **04/09/2026** - Publicação do manual do candidato e informação sobre o local da prova no [site](#) da Escola Politécnica;
- **04/10/2026** – Prova da segunda etapa, a ser realizada nas dependências da Escola Politécnica da USP;
- **10/11/2026** – Divulgação da 1ª chamada, no [site](#) da Escola Politécnica;
- **12 e 13/11/2025** – Matrícula da 1ª chamada, [através de formulário eletrônico](#);
- **24/11/2025** – Divulgação da 2ª chamada, no [site](#) da Escola Politécnica;
- **25/11/2025** – Matrícula da 2ª chamada, [através de formulário eletrônico](#).



## ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

### Assistência Acadêmica – Serviço de Graduação

---

#### **Anexo I – Programa das Matérias**

O exame tem por objetivo avaliar a capacidade do candidato quanto ao raciocínio, à análise de problemas e à proposição de soluções, com base nos conceitos fundamentais constantes dos itens dos programas deste Anexo.

As disciplinas cujos programas constam deste Anexo inserem-se no contexto das disciplinas do primeiro ano dos cursos de Engenharia da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

Para a resolução das questões, pressupõe-se o domínio de conhecimentos de Cálculo Diferencial e Integral, ainda que não explicitamente indicados nos programas.

#### **ÁLGEBRA LINEAR**

- Matrizes e Sistemas Lineares;
- Vetores, dependência linear, bases;
- Produto escalar, ângulos entre vetores, ortogonalidade;
- Produto vetorial e produto misto;
- Sistemas de coordenadas, retas, planos;
- Posições relativas, distâncias, ortogonalidade;
- Espaços vetoriais abstratos;
- Dependência linear, bases, dimensão;
- Soma direta de subespaços;
- Transformações lineares, núcleo e imagem;
- Matriz de uma transformação linear;
- Mudança de base;
- Espaços vetoriais com produto interno;
- Método de ortogonalização de Gram-Schmidt;
- Projeção ortogonal;
- Autovalores e Autovetores de uma transformação linear;
- Diagonalização de matrizes;
- Operadores simétricos, diagonalização de operadores simétricos;
- Equações diferenciais lineares;
- Formas quadráticas;
- Reconhecimento de cônicas;
- Reconhecimento de quádricas.

#### **Bibliografia sugerida:**

1. Ivan de Camargo, Paulo Boulos: “Geometria Analítica, um tratamento vetorial”, Pearson, Prentice Hall, 3a edição, 2005.
2. Mario Barone Júnior, Álgebra Linear, São Paulo, IME-USP.
3. C.A. Callioli, H.H. Domingues, R. Costa: “Álgebra Linear e Aplicações”, São Paulo, Editora Atual, 1990.
4. C. Horres, H. Anton: “Elementary Linear Algebra with Applications”, New York, John Wiley and Sons, 2005.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Assistência Acadêmica – Serviço de Graduação

---

## **DESENHO**

### **1. Desenho Técnico**

- Técnicas de Esboço;
- Vistas ortográficas;
- Cotagem;
- Perspectivas axonométricas e cavaleira;
- Normas de desenho técnico;
- Representação por curvas de nível.

### **2. Modelagem 3D**

- Teoria de modelamento;
- Técnicas de modelamento de sólidos (CSG, varredura, *features*);
- Modelagem paramétrica;
- Projeto auxiliado por computador (CAD).

### **Bibliografia sugerida:**

1. LEAKE, J. BORGERSON, J. Manual de Desenho Técnico para Engenharia. São Paulo: LTC. 2ª ed., 2015.
2. LOCKHART, S. D.; JOHNSON, C.M. Engineering Design Communication: conveying design through graphics, 1ª ed. New Jersey: Prentice-Hall, 2000.
3. GIESECKE, F.E. et al. Comunicação Gráfica Moderna, Porto Alegre: Bookman, 2002.

## **ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO**

- Entrada e saída.
- Tipos de dados e declaração de variáveis.
- Comandos de atribuição, seleção e repetição.
- Expressões aritméticas, lógicas e relacionais.
- Escopo de variáveis.
- Vetores e matrizes.
- String.
- Funções, procedimentos e passagem de parâmetros.
- Comentários e documentação de programas.

### **Bibliografia sugerida:**

1. Downey, A. B. Think Python: How to Think Like a Computer Scientist, O'Reilly, 2012.
2. Kernighan, B. W., Ritchie, D. M. A. Linguagem de Programação C, padrão ANSI, Campus, 1990.
3. Miller, B., Ranum, D., Elkner, J., Wentworth, P., Downey, A. B., Meyers, C., Mitchell, D.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Assistência Acadêmica – Serviço de Graduação

---

- How to Think Like a Computer Scientist: Interactive Edition,  
<https://runestone.academy/ns/books/published/thinkcspy/index.html>
4. Morimoto, C. H., Hashimoto, R. F. Introdução a Ciência da Computação em C, Publicação do Departamento de Ciência da Computação, IME-USP, 2012.