



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ASSISTÊNCIA TÉCNICA ACADÊMICA

SERVIÇO DE GRADUAÇÃO

Regulamentação para a Seleção de Candidatos Portadores de Diploma de Curso Superior para a Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 2025/2026.

Das Inscrições e Documentos Necessários

Art. 1º - Podem candidatar-se ao processo de seleção portadores de diploma de curso superior devidamente registrado.

§ 1º - No ato da inscrição, o candidato deverá enviar, [por meio de formulário eletrônico](#), cópia autenticada do original dos seguintes documentos: Diploma do Curso Superior e RG, para candidatos brasileiros; Diploma do Curso Superior e Carteira de Registro Nacional Migratório (CRNM) ou Carteira de Identidade de Estrangeiro (CIE), para candidatos estrangeiros.

§ 2º - O candidato estrangeiro ou brasileiro com diploma expedido por universidade estrangeira, deverá apresentar diploma revalidado no Brasil.

Art. 2º - O candidato deve indicar um único curso (dentre os disponíveis com vagas para Portadores de Diploma de Curso Superior) e declarar, no ato da inscrição, que tem conhecimento da respectiva regulamentação da Unidade.

Parágrafo Único - As vagas existentes para a seleção de candidatos Portadores de Diploma de Curso Superior são: **08 (oito) Engenharia Ambiental, 22 (vinte e duas) Engenharia Civil, 06 (seis) Engenharia de Materiais, 09 (nove) Engenharia de Minas, 21 (vinte e uma) Engenharia de Petróleo, 09 (nove) Engenharia Elétrica – ênfase Energia e Automação Elétricas, 12 (doze) Engenharia Elétrica – ênfase em Telecomunicações, 10 (dez) Engenharia Metalúrgica, 17 (dezesete) Engenharia Naval e 5 (cinco) Engenharia Química.**

Art. 3º - Os candidatos a esta modalidade de ingresso na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo serão submetidos a exame de seleção.

Art. 4º - A matrícula dos candidatos aprovados será efetivada para o primeiro período letivo do ano seguinte ao da seleção.

Art. 5º - Os candidatos aprovados no processo seletivo deverão enviar, [por meio de formulário eletrônico](#), para matrícula: 1 foto recente e cópia autenticada dos seguintes documentos: RG, CPF, Histórico Escolar do Ensino Médio, Histórico Escolar da Instituição de Ensino Superior. O candidato estrangeiro deverá apresentar a Carteira de Registro Nacional Migratório (CRNM) ou Carteira de Identidade de Estrangeiro (CIE).

§ 1º - Para comprovar a conclusão de estudos equivalentes ao Ensino Médio realizados no exterior, os candidatos, brasileiros ou estrangeiros, deverão apresentar declaração de equivalência desses estudos, que pode ser obtida junto a uma Diretoria de Ensino da Secretaria Estadual de Educação. No ato da matrícula, esses candidatos deverão apresentar, além da declaração mencionada, a cédula de identidade de estrangeiro, quando for o caso, o diploma ou certificado de conclusão de curso equivalente ao Ensino Médio e o histórico escolar, devendo os dois últimos estar devidamente autenticados por autoridade consular brasileira no país onde foi emitida a documentação.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ASSISTÊNCIA TÉCNICA ACADÊMICA

SERVIÇO DE GRADUAÇÃO

§ 2º - Não será aceita a entrega parcial de documentos. A falta de qualquer um dos documentos mencionados nesta regulamentação no ato da matrícula implicará na desclassificação do candidato.

Da seleção

Art. 6º - A seleção constará de uma prova dissertativa contendo 09 (nove) questões, cada uma valendo 1 (um) ponto, com duração de 3 (três) horas. Essa etapa avaliará os conhecimentos baseados em ementas de disciplinas do primeiro ano do curso de Engenharia da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, e será realizada concomitantemente com a Segunda Etapa da Seleção do Processo de Transferência Externa da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

§ 1º - Para os candidatos às vagas de **Engenharia Ambiental, Engenharia Civil, Engenharia de Materiais, Engenharia de Minas, Engenharia de Petróleo, Engenharia Elétrica – ênfase Energia e Automação Elétricas, Engenharia Elétrica – ênfase em Telecomunicações, Engenharia Metalúrgica, Engenharia Naval e Engenharia Química**, serão 3 (três) questões de Álgebra Linear, 3 (três) questões de Desenho e 3 (três) questões de Mecânica Geral.

§ 2º - Os programas e as bibliografias sugeridas das matérias que farão parte da prova encontram-se no Anexo I desta regulamentação.

§ 3º - Será considerado eliminado o candidato que obtiver pontuação menor que 3 (três), o que equivale a 1/3 (um terço) dos pontos da prova. Não serão concedidas revisões de notas nem vistas de provas.

Da Classificação e da Convocação

Art. 7º - A cada candidato classificado será atribuída uma pontuação, conforme os acertos das questões da avaliação.

Art. 8º - O critério de desempate entre candidatos com a mesma nota obedecerá a seguinte ordem:

- a) o candidato com diploma de graduação da USP terá preferência sobre os candidatos de outras instituições;
- b) o candidato com o ano de conclusão de curso de graduação mais recente.

Art. 9º - Será elaborada uma lista dos candidatos aprovados, em ordem de classificação e segundo os critérios desta regulamentação. Dessa lista serão convocados os candidatos para preenchimento das vagas disponibilizadas em cada curso.

§ 1º - Os candidatos convocados terão prazo de 2 (dois) dias úteis para efetivar sua matrícula, conforme o calendário presente no Art. 10º desta regulamentação. Findo esse prazo, os candidatos convocados que não efetivarem suas matrículas perderão o direito à vaga.

§ 2º - Não serão convocados candidatos em segunda chamada.

Do Calendário

Art. 10 - O processo de seleção obedecerá ao seguinte calendário:



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ASSISTÊNCIA TÉCNICA ACADÊMICA

SERVIÇO DE GRADUAÇÃO

De 02 e 03/06/2025 - período para inscrição, [por meio de formulário eletrônico](#).

O local da prova e bem como o material necessário para a realização da mesma serão informados no site da EPUSP. <https://www.poli.usp.br/ensino/graduacao/portador-de-diploma>

19/10/2025 – Prova na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

11/11/2025 - Divulgação da lista de aprovados.

13 e 14/11/2025 - Matrícula dos candidatos classificados e convocados, [por meio de formulário eletrônico](#).

Art. 11 - Casos não previstos nesta regulamentação serão decididos pela Comissão de Graduação da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ASSISTÊNCIA TÉCNICA ACADÊMICA

SERVIÇO DE GRADUAÇÃO

Anexo I – Programa das Matérias

O objetivo deste exame é avaliar o candidato com relação à sua capacidade de raciocínio, análise de problemas e proposta de soluções, envolvendo os conceitos fundamentais dos itens dos programas deste anexo. As disciplinas, cujos programas encontram-se no anexo, estão inseridas em um contexto de disciplinas do primeiro ano dos cursos de Engenharia da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Assim, embora não esteja descrito no anexo, é suposto o conhecimento de Cálculo Diferencial e Integral quando se fizer necessário para a resolução das questões.

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.

DESENHO

1. DESENHO TÉCNICO

- Técnicas de Esboço;



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ASSISTÊNCIA TÉCNICA ACADÊMICA

SERVIÇO DE GRADUAÇÃO

- 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.

MECÂNICA GERAL

1. SISTEMAS DE FORÇAS

- Forças e vetores aplicados;
- Resultante;
- Momento de força;
- Forças concorrentes e Teorema de Varignon;
- Mudança de pólo e invariante escalar;
- Momento em relação a eixo;
- Binário;
- Sistemas equivalentes de forças;
- Redução de sistemas de forças;
- Momento mínimo;
- Eixo de momento mínimo;
- Sistemas de forças paralelas;
- Centro de forças paralelas;
- Baricentro.

2. ESTÁTICA

- Vínculos: tipos e aplicações;
- Sistemas isostáticos planos e tridimensionais;
- Sistemas de sólidos com múltiplos elementos (placas, barras, fios, polias);
- Treliças: métodos dos nós e método das seções;
- Hidrostática: volume das pressões;
- Atrito de escorregamento.

3. CINEMÁTICA DO PONTO MATERIAL



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ASSISTÊNCIA TÉCNICA ACADÊMICA

SERVIÇO DE GRADUAÇÃO

- Fórmulas de Frenet,;
- Velocidade e aceleração;
- Sistemas de coordenadas e componentes intrínsecas.

4. CINEMÁTICA DOS SÓLIDOS

- Propriedade fundamental do corpo rígido;
- Translação retilínea e curvilínea;
- Rotação em torno de um eixo fixo;
- Velocidade angular;
- Vetor rotação;
- Campo de velocidades: fórmula fundamental da cinemática dos sólidos;
- Eixo helicoidal instantâneo;
- Campo de acelerações;
- Movimento plano e centro instantâneo de rotação;
- Composição de movimentos;
- Composição de velocidades;
- Composição de acelerações;
- Composição de vetores de rotação;
- Aceleração complementar.

5. DINÂMICA DO PONTO MATERIAL

- Princípios e teoremas gerais;
- Integral da energia;
- Ponto vinculado;
- 2ª Lei de Newton;
- Teorema da Energia Cinética.

6. DINÂMICA DO CORPO RÍGIDO

- Teorema da Resultante;
- Momentos e produtos de Inércia;
- Matriz de inércia e eixos principais de inércia;
- Teorema da Quantidade de Movimento Angular;
- Teorema da Energia Cinética,

Bibliografia sugerida:

1. França, L.N.F. et Matsumura, A.Z. Mecânica Geral, 3a. Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2011.
2. Giacaglia, G.E.O. Mecânica Geral, 10ª ed., São Paulo: Campus/Elsevier, 1982.
3. Beer, F.P., Johnston, E.R. et Eisenberg, E.R. Mecânica Vetorial para Engenheiros - Vol. I - Estática, 9ª ed., São Paulo: McGraw Hill, 2012.
4. Beer, F.P., Johnston, E.R. et Eisenberg, E.R. Mecânica Vetorial para Engenheiros - Vol. II – Dinâmica, 9ª ed., São Paulo: McGraw Hill, 2012.
5. Merian, J.A. et Kraige, L.G. Mecânica para Engenharia – Vol. I – Estática, 6ª Ed., São Paulo: LTC Editora, 2009.
6. Merian, J.A. et Kraige, L.G. Mecânica para Engenharia – Vol. II – Dinâmica, 6ª Ed., São Paulo: LTC Editora, 2009.