



ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS – EESC/USP

EDITAL DE ABERTURA DE INSCRIÇÕES AO PROCESSO SELETIVO – PPG/EE

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA – MESTRADO, DOUTORADO E DOUTORADO DIRETO

A Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPG/EE) da Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo (EESC/USP) torna público que estarão abertas as inscrições para a seleção de candidatos aos cursos de Mestrado, Doutorado e Doutorado Direto para o primeiro semestre de 2024, e estabelece as normas para o processo de seleção.

1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1. O processo de seleção para os candidatos de Mestrado e Doutorado será realizado em três fases;
- 1.2. O processo de seleção para os candidatos de Doutorado Direto será realizado em uma única fase;
- 1.3. Os candidatos poderão se inscrever em uma das seguintes áreas de concentração: Processamento de Sinais e Instrumentação, Sistemas Dinâmicos, Sistemas Elétricos de Potência ou Telecomunicações;
- 1.4. Aos egressos dos referidos cursos serão outorgados o título de Mestre ou Doutor em Ciências, Programa de Engenharia Elétrica, com a indicação da área de concentração em que o aluno efetuou sua matrícula;
- 1.5. O processo seletivo será conduzido pela Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPG/EE) da Escola de Engenharia de São Carlos (EESC) da Universidade de São Paulo (USP).

2. DA INSCRIÇÃO

- 2.1. O período de inscrições para este processo seletivo ocorrerá entre os dias **09 e 27 de outubro de 2023**.
- 2.2. As inscrições serão efetuadas de forma *online*, **das 00hs do dia 09 de outubro de 2023 até às 23hs59min do dia 27 de outubro de 2023** (horário oficial de Brasília), exclusivamente por meio do sistema eletrônico de inscrições disponível em: <http://ppgselecao.eesc.usp.br>. Os candidatos devem preencher todos os campos constantes no sistema eletrônico e anexar cópias digitais da documentação destacada no item 2.3.
- 2.3. Documentação geral obrigatória para inscrição:
 - Documento de identificação nacional (ou passaporte no caso de candidatos estrangeiros);
 - Currículo Lattes (o qual deverá estar disponível em: <http://lattes.cnpq.br/>). Candidatos estrangeiros que não possuam Currículo Lattes poderão apresentar Curriculum Vitae;
 - Histórico escolar, ficha de aluno, boletim ou documento equivalente, contendo eventuais reprovações e trancamentos, emitido por secretaria de graduação, seção de alunos ou equivalente;
 - Entregar, se for o caso, a Autodeclaração Étnico-Racial conforme o modelo disponibilizado. Obs.: as informações prestadas na autodeclaração são de inteira responsabilidade do candidato. No caso de declaração falsa, o candidato estará sujeito às sanções previstas em lei e à sua desclassificação no processo seletivo, o que poderá acontecer a qualquer momento.
 - Comprovante de pagamento de taxa de inscrição no valor de R\$ 75,00 (setenta e cinco reais). Os dados para depósito (ou transferência) da taxa de inscrição são os seguintes:
 - USP/EESC – Taxas Pós-Graduação
 - Banco do Brasil – Agência 3062-7 – Conta Corrente 168.155-9, CNPJ 63.025.530/0028-24.
 - Apesar de não ser obrigatório, o candidato pode indicar, no sistema eletrônico, nome e e-mail de dois avaliadores para elaboração de cartas de referência, exclusivamente para as inscrições nos cursos de mestrado ou doutorado.

Além da documentação geral mencionada no item 2.3, os seguintes documentos adicionais são necessários para a inscrição dos candidatos ao curso de Doutorado:

- Histórico escolar, ficha de aluno ou documento equivalente, emitido por secretaria de pós-graduação ou equivalente, contendo notas ou conceitos e eventuais reprovações em disciplinas do curso de Mestrado.
- Certificado digital autenticado de proficiência em língua inglesa em um dos exames aceitos pelo PPG/EE, conforme descrito no item 5.6 deste edital. No caso do candidato ainda não ter o certificado de proficiência no ato da inscrição no processo seletivo, o mesmo deve anexar um documento, conforme o modelo disponibilizado, atestando ciência de que, caso venha a ser aprovado no processo, o certificado de proficiência deve ser apresentado no ato da matrícula.

Além da documentação geral mencionada no item 2.3, os seguintes documentos adicionais são necessários para a inscrição dos candidatos ao curso de Doutorado Direto:

- Carta de aceitação assinada por um orientador credenciado no PPG/EE da EESC/USP;
- Projeto de Pesquisa (com no máximo 20 páginas), elaborado pelo candidato, com assinatura de um orientador credenciado no PPG/EE da EESC/USP.
- Certificado digital autenticado de proficiência em língua inglesa em um dos exames aceitos pelo PPG/EE, conforme descrito no item 5.7 deste edital. No caso do candidato ainda não ter o certificado de proficiência no ato da inscrição no processo seletivo, o mesmo deve anexar um documento, conforme o modelo disponibilizado, atestando ciência de que, caso venha a ser aprovado no processo, o certificado de proficiência deve ser apresentado no ato da matrícula.

Candidatos do Doutorado com diplomas de Mestre obtidos no exterior devem requerer equivalência de seus respectivos diplomas (a qual terá validade somente para a USP com a finalidade específica de realização de matrícula em curso de pós-graduação). Tais requerimentos, cujos modelos encontram-se disponíveis na página do PPG/EE em <http://www.sel.eesc.usp.br/posgraduacao/>, deverão ser preenchidos e encaminhados no ato de inscrição para Secretaria do PPG/EE (posee@sc.usp.br). A coordenação do PPG/EE dará encaminhamento a estes requerimentos obedecendo aos procedimentos legais para a tramitação dos mesmos. **Não serão permitidas as matrículas de candidatos eventualmente selecionados como alunos regulares que apresentarem diplomas obtidos no exterior sem as correspondentes equivalências.**

2.4. Os candidatos deverão comprovar as informações fornecidas no currículo anexando documentos comprobatórios. **Qualquer informação que não possua o respectivo comprovante não será levada em consideração para compor a pontuação do candidato no processo seletivo.** Nesse sentido é importante destacar que:

- Para comprovar a publicação de trabalho (artigo ou resumo) em periódico ou congresso é necessário enviar uma versão digital do trabalho completo (conforme publicado no periódico ou nos anais do congresso);
- Para comprovar o aceite de trabalho (artigo ou resumo) para publicação em periódico ou congresso é necessário enviar uma versão digital do trabalho completo e do comprovante de aceite (carta ou e-mail, por exemplo);
- Para comprovar a publicação de livro ou capítulo de livro é necessário enviar cópia digital da capa e de outras páginas do livro identificando o título, editora e nome dos autores.
- Para comprovar o aceite de livro ou capítulo de livro é necessário enviar uma versão digital do livro ou capítulo de livro e do comprovante de aceite (carta ou e-mail, por exemplo);
- Para comprovar o depósito de patente é necessário enviar uma versão digital da patente e o comprovante de depósito;
- Para comprovar a concessão de patente é necessário enviar uma versão digital da patente e o comprovante de concessão;
- Para comprovar a realização de intercâmbio internacional o estudante deve enviar documentos comprobatórios destacando as disciplinas cursadas no período do intercâmbio;
- Para comprovar a obtenção de bolsa de iniciação científica, o aluno deve enviar versão digitalizada do termo de concessão ou comprovante da agência financiadora;
- Para comprovar a obtenção de bolsa de mestrado, o aluno deve enviar versão digitalizada do termo de concessão ou comprovante da agência financiadora.



2.5. Se o candidato tiver qualquer dúvida em relação aos documentos comprobatórios, deve entrar em contato com a secretaria do PPG/EE (posee@sc.usp.br) para esclarecimentos.

3. DAS BOLSAS DE ESTUDO:

3.1. O processo seletivo para a distribuição das bolsas de estudo oferecidas pelo PPG/EE é realizado separadamente do processo de seleção que trata o presente Edital;

3.2. Os candidatos inscritos neste processo de seleção também poderão concorrer a uma das bolsas de estudo oferecidas pelo PPG/EE. Todos os candidatos inscritos devem declarar no ato da inscrição o seu interesse em participar ou não do processo seletivo de bolsas de estudo marcando no formulário eletrônico disponibilizado a sua intenção, e também se atende ou não os três critérios de priorização definidos. Neste caso, toda a documentação entregue pelo candidato para a inscrição no processo seletivo que trata o presente Edital também será utilizada para o processo seletivo de bolsas de estudo;

3.3. As regras para a distribuição de bolsas de estudo do PPG/EE estão disponíveis na página do Programa em <http://www.sel.eesc.usp.br/posgraduacao/>;

4. DA SELEÇÃO E DOS CRITÉRIOS:

4.1. O processo de seleção dos candidatos se dará com base nos seguintes critérios:

A. Curso de Mestrado

1ª Fase:

- Os candidatos serão avaliados, em caráter eliminatório, por meio do Currículo Lattes (ou Curriculum Vitae) e do histórico escolar da graduação.
- A pontuação total de cada candidato é calculada conforme os critérios indicados no **Anexo 1** deste Edital.
- Até 30% da pontuação total poderão ser atribuídos à análise do Currículo Lattes (ou Curriculum Vitae). Serão avaliados os seguintes itens: obtenção de bolsa de estudos de iniciação científica, intercâmbio internacional, publicação de artigos científicos e demais atividades acadêmicas.
- Até 70% da pontuação total poderão ser atribuídos à análise do histórico escolar da graduação. Serão avaliados os seguintes itens: classificação internacional da Instituição de Ensino Superior (IES), coeficiente de rendimento acadêmico do candidato e tempo para conclusão do curso.
- Serão classificados para a 2ª fase os candidatos que obtiverem pontuação total igual ou maior que 50 pontos (em uma escala de 0 a 100 pontos).
- Para os candidatos que entregarem a Autodeclaração Étnico-Racial, sobre a pontuação final será considerado um fator multiplicador 1,2 sobre a pontuação total.

2ª Fase:

- Para esta fase, toda a documentação dos candidatos aprovados na fase anterior será disponibilizada para o quadro de orientadores do PPG/EE. Serão considerados como aprovados para a 3ª fase os candidatos que receberem a manifestação de interesse de pelo menos um dos orientadores credenciados no PPG/EE da área de concentração em que o mesmo se inscreveu.

3ª Fase:

- Os candidatos classificados para a 3ª Fase do processo seletivo deverão participar de uma entrevista (arguição) com o(s) orientador(es) indicado(s) visando identificar a linha de pesquisa que melhor se adequa ao seu perfil.
- A aceitação final do candidato dependerá da manifestação favorável de um dos orientadores credenciados no PPG/EE, da área de concentração em que o candidato se inscreveu, com disponibilidade para assumir o compromisso de orientação conforme item 6 deste Edital.

B. Curso de Doutorado

1ª Fase:

- Os candidatos serão avaliados, em caráter eliminatório, por meio do Currículo Lattes (ou Curriculum Vitae), do histórico escolar da graduação e do histórico escolar da pós-graduação.
- A pontuação total de cada candidato é calculada conforme os critérios indicados no **Anexo 1**

deste Edital.

- Até 30% da pontuação total poderão ser atribuídos à análise do Currículo Lattes (ou Curriculum Vitae). Serão avaliados os seguintes itens: obtenção de bolsa de estudos de mestrado, intercâmbio internacional, publicação de artigos científicos e demais atividades acadêmicas.
- Até 15% da pontuação total poderão ser atribuídos à análise do histórico escolar da graduação. Serão avaliados os seguintes itens: classificação internacional da Instituição de Ensino Superior (IES), coeficiente de rendimento acadêmico do candidato e tempo para conclusão do curso.
- Até 55% da pontuação total poderão ser atribuídos à análise do histórico escolar de pós-graduação. Serão avaliados os seguintes itens: rendimento acadêmico do candidato (avaliado pelo GPA - *Grade Point Average*) e o tempo para conclusão do curso.
- Serão classificados para a 2ª fase os candidatos que obtiverem pontuação total igual ou maior que 50 pontos (em uma escala de 0 a 100 pontos).
- Para os candidatos que entregarem a Autodeclaração Étnico-Racial, sobre a pontuação final será considerado um fator multiplicador de 1,2 sobre a pontuação total.

2ª Fase:

- Para esta fase, toda a documentação dos candidatos aprovados na 1ª fase será disponibilizada para o quadro de orientadores do PPG/EE. Serão considerados como aprovados para a 3ª fase os candidatos que receberem a manifestação de interesse de pelo menos um dos orientadores credenciados no PPG/EE da área de concentração em que o mesmo se inscreveu.

3ª Fase:

- Os candidatos classificados para a 3ª Fase do processo seletivo deverão participar de uma entrevista (arguição) com o(s) orientador(es) indicado(s) visando identificar a linha de pesquisa que melhor se adequa ao seu perfil.
- A aceitação final do candidato dependerá da manifestação favorável de um dos orientadores credenciados no PPG/EE, da área de concentração em que o candidato se inscreveu, com disponibilidade para assumir o compromisso de orientação conforme item 6 deste Edital.

C. Curso de Doutorado Direto

Fase Única:

- Os candidatos serão avaliados, em caráter eliminatório, por meio do Currículo Lattes (ou Curriculum Vitae), do histórico escolar da graduação e do projeto de pesquisa elaborado pelo candidato.
- A pontuação total de cada candidato é calculada conforme os critérios indicados no **Anexo 1** deste Edital.
- Até 30% da pontuação total poderão ser atribuídos à análise do Currículo Lattes (ou Curriculum Vitae). Serão avaliados os seguintes itens: obtenção de bolsa de estudos de iniciação científica, intercâmbio internacional, publicação de artigos científicos e demais atividades acadêmicas.
- Até 55% da pontuação total poderão ser atribuídos à análise do histórico escolar da graduação. Serão avaliados os seguintes itens: classificação internacional da Instituição de Ensino Superior (IES), coeficiente de rendimento acadêmico do candidato e tempo para conclusão do curso.
- Até 15% da pontuação total poderão ser atribuídos à análise do projeto de pesquisa elaborado pelo candidato. Serão avaliados os seguintes itens: relevância do tema, aderência do projeto com a área de estudo do orientador, objetivos do projeto, cronograma de execução e qualidade da redação do projeto;
- Serão aprovados no processo seletivo de Doutorado Direto aqueles candidatos que obtiverem pontuação total igual ou maior a 70 (em uma escala de 0 a 100 pontos).
- Para os candidatos que entregarem a Autodeclaração Étnico-Racial, sobre a pontuação final será considerado um fator multiplicador de 1,2 sobre a pontuação total.
- A aceitação final do candidato dependerá da confirmação da disponibilidade do orientador para assumir o compromisso de orientação conforme item 6 deste Edital.

4.2. O resultado da **1ª Fase** do processo seletivo de Mestrado e Doutorado, junto com a pontuação total obtida por cada candidato, será divulgado até o dia **14 de novembro de 2023** na página do sistema eletrônico de inscrições (<http://ppgselecao.eesc.usp.br>);

4.3. As pontuações atribuídas aos candidatos em cada um dos itens avaliados no processo estarão disponíveis para consulta junto à Secretaria do PPG/EE;

4.4. Poderá ser apresentado pedido de revisão de pontuação da **1ª Fase** do processo seletivo de Mestrado e Doutorado, via e-mail (posee@sc.usp.br), por parte do candidato interessado, **até às 17 horas do dia 17 de novembro de 2023**;

4.5. O resultado da **2ª Fase** do processo seletivo de Mestrado e Doutorado será divulgado até o dia **24 de novembro de 2023** na página do sistema eletrônico de inscrições (<http://ppgselecao.eesc.usp.br>);

4.6. O período de arguição (entrevista) dos candidatos classificados para a **3ª Fase** do processo seletivo de Mestrado e Doutorado será de **27 de novembro a 07 de dezembro de 2023**. É obrigação do candidato classificado entrar em contato com o(s) orientador(es) indicado(s) para agendar a entrevista;

4.7. O resultado final do processo seletivo de Mestrado, Doutorado e Doutorado Direto será divulgado até o dia **15 de dezembro de 2023** na página do sistema eletrônico de inscrições (<http://ppgselecao.eesc.usp.br>);

4.8. Poderá ser apresentado recurso em relação ao resultado final do processo seletivo, via e-mail (posee@sc.usp.br), por parte do candidato interessado, **até às 17 horas do dia 18 de dezembro de 2023**;

4.9. Os pedidos de revisão da pontuação e recursos serão julgados pela Comissão Coordenadora do PPG/EE no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis contados a partir da data de recebimento do pedido.

5. DAS MATRÍCULAS

5.1. As matrículas no Mestrado, Doutorado e Doutorado Direto serão efetivadas respeitando o procedimento e o calendário a serem definidos pela USP;

5.2. Candidatos selecionados para o Mestrado ou Doutorado Direto que não colaram grau até o dia da matrícula não poderão efetuar a matrícula;

5.3. Candidatos selecionados para o Doutorado que não concluíram o Mestrado até o dia da matrícula não poderão efetuar a matrícula;

5.4. Para a matrícula no Mestrado o candidato deverá apresentar cópia dos documentos abaixo relacionados:

- Formulário de matrícula preenchido;
- RG;
- CPF;
- Título de eleitor;
- Certificado de reservista (se candidato do sexo masculino);
- Certidão de nascimento ou casamento;
- Histórico escolar da graduação.
- Cópia **autenticada** do diploma de graduação (frente e verso) ou certificado com a data de conclusão do curso de graduação, contendo a data de colação de grau (para os que ainda não possuem diploma).

5.5. Para a matrícula de **Candidatos Estrangeiros** no Mestrado ou Doutorado Direto, o candidato deverá apresentar cópia dos documentos abaixo relacionados:

- Formulário de matrícula preenchido;
- Passaporte válido;
- Visto emitido pela Polícia Federal (PF) do Brasil. Para a obtenção deste visto, o candidato deverá ficar atento aos prazos de tramitação do processo junto à PF, de maneira a respeitar o período de matrícula a ser definido junto ao PPG/EE (item 5.1).
- Registro Nacional de Estrangeiro (RNE);
- Certidão de nascimento ou certidão de casamento;
- Histórico escolar de curso superior de graduação;

Cópia **autenticada** do diploma de graduação (frente e verso) ou certificado com a data de conclusão do curso de graduação, contendo a data de colação de grau (para os que ainda não possuem diploma).

5.6. Para a matrícula no Doutorado é necessário apresentar, além dos documentos listados no item 5.4 ou 5.5, cópia dos seguintes documentos:

- Histórico escolar do Mestrado;
- Cópia **autenticada** do diploma de Mestre (frente e verso) ou certificado de homologação do

Mestrado.

- Certificado digital autenticado de proficiência em língua inglesa em um dos exames aceitos pelo PPG/EE. Os certificados de proficiência aceitos, com as respectivas pontuações mínimas necessárias para a matrícula são os seguintes: CAMBRIDGE CAE - aprovação; TOEFL iBT: 60 pontos, TOEFL ITP: 500 pontos e IELTS: 5,0 pontos.

5.7. Para a matrícula no Doutorado Direto é necessário apresentar, além dos documentos listados no item 5.4 ou 5.5, cópia do seguinte documento:

- Certificado digital autenticado de proficiência em língua inglesa em um dos exames aceitos pelo PPG/EE. Os certificados de proficiência aceitos, com as respectivas pontuações mínimas necessárias para a matrícula são os seguintes: CAMBRIDGE CAE - aprovação; TOEFL iBT: 60 pontos, TOEFL ITP: 500 pontos e IELTS: 5,0 pontos.

5.8. Não será permitida a matrícula no PPG/EE de qualquer candidato que não cumprir as exigências de entrega e/ou apresentação de documentações descritas no item 5 deste Edital dentro do prazo estipulado pelo calendário a ser publicado pela USP para a matrícula nos programas de pós-graduação.

6. DAS VAGAS

6.1. As vagas serão oferecidas de acordo com a disponibilidade dos orientadores credenciados no PPG/EE, respeitando-se o número máximo de alunos por orientador, conforme estabelecido no Artigo 79, § 4º, do Regimento de Pós-Graduação da Universidade de São Paulo.

7. DAS LINHAS DE PESQUISA:

7.1. As linhas de pesquisa oferecidas pelo PPG/EE da EESC/USP são as seguintes:

Processamento de Sinais e Instrumentação

Análise e Processamento de Imagens Médicas
Instrumentação, Sensores e Sinais Eletrônicos
Visão Computacional

Sistemas Dinâmicos:

Eletrônica de Potência e Acionamentos Elétricos
Modelagem de Sistemas em Redes
Sistemas de Controle
Sistemas Inteligentes e Automação de Processos

Sistemas Elétricos de Potência:

Alta Tensão
Análise e Operação de Sistemas Elétricos de Potência
Otimização de Sistemas de Energia Elétrica
Planejamento em Sistemas Elétricos de Potência
Proteção Digital de Sistemas Elétricos
Qualidade da Energia Elétrica
Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica, Microrredes e Fontes Alternativas de Energia

Telecomunicações:

Dispositivos e Componentes para Sistemas de Telecomunicações
Redes de Telecomunicações

7.2. O detalhamento das linhas de pesquisa e informações sobre os respectivos orientadores cadastrados nas mesmas estão disponíveis em: <http://www.sel.eesc.usp.br/posgraduacao/>.

8. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1. A inscrição do candidato neste processo seletivo implica no conhecimento e na aceitação tácita das normas e condições estabelecidas no presente Edital e dos comunicados já emitidos ou que vierem a se tornar públicos, dos quais o candidato não poderá alegar desconhecimento;

8.2. A inscrição do candidato neste processo seletivo caracteriza o seu formal consentimento para a publicação e divulgação da sua classificação bem como a pontuação obtida no processo;

8.3. É de responsabilidade do candidato acompanhar a publicação ou a divulgação dos resultados e atos pertinentes a este processo seletivo no site <http://ppgselecao.eesc.usp.br>, obrigando-se a atender aos prazos e condições estipulados e aos que forem publicados durante a sua execução;



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA

- 8.4.** O resultado deste processo seletivo tem validade até o término do período de matrícula definido no item 5 deste Edital.
- 8.5.** A documentação dos candidatos não selecionados será descartada após o encerramento do processo seletivo;
- 8.6.** Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Coordenadora do PPG/EE da EESC/USP.

Anexo 1

Apresentam-se, a seguir, as Tabelas de pontuação destacando cada um dos itens analisados no processo de seleção de candidatos para Mestrado, Doutorado e Doutorado Direto, bem como os critérios estabelecidos para pontuação de cada item.

A) Candidatos ao Mestrado

Tabela I – Seleção de candidatos ao Mestrado

ANÁLISE CV				30% Total CV	Rendimento Acadêmico (Graduação)						70% Rend. Acad. (FM = 0,9+Bônus)	TOTAL
IC	PUBLICAÇÕES	INTERCÂMBIO	DEMAIS		Pos. IES origem	Bônus	TEMPO DO CURSO	TEMPO DO ALUNO	CR	MÉDIA DESTAQUE		

Os itens da Tabela I são pontuados da seguinte forma:

- **Análise CV**

Item: IC

Referente à obtenção de bolsa de iniciação científica: até 10 pontos para cada ano de bolsa recebida pelo candidato;

Item: Publicações (P)

Para cada publicação ou aceite, comprovada pelo candidato, será atribuída uma pontuação de acordo com o tipo de publicação e a posição a qual o candidato aparece na lista de autores, seguindo a Tabela II.

Tabela II – Pontuação de Artigos e Patentes

Tipo de publicação	Posição do Autor (PA)				
	1º (PM*)	2º	3º	4º	5º ou mais
Periódicos A1 ou A2**	10	8	6	4	PM/PA
Periódicos A3 ou A4	8	6,4	4,8	3,2	PM/PA
Periódicos B1 ou B2	6	4,8	3,6	2,4	PM/PA
Periódicos B3 ou B4	4	3,2	2,4	1,6	PM/PA
Periódicos B5 ou C	3	2,4	1,8	1,2	PM/PA
Congressos internacionais (artigo completo)	3	2,4	1,8	1,2	PM/PA
Congressos nacionais (artigo completo)	2	1,6	1,2	0,8	PM/PA
Resumos (nacionais, internacionais ou congressos de iniciação científica)	1	0,8	0,6	0,4	PM/PA
Capítulos de livros	4	3,2	2,4	1,6	PM/PA
Livros publicados	10	8	6	4	PM/PA
Patentes depositadas (nacionais ou internacionais)	8	6,4	4,8	3,2	PM/PA

Patentes concedidas (nacionais ou internacionais)	10	8	6	4	PM/PA
--	----	---	---	---	-------

* **PM** corresponde à pontuação máxima para cada tipo de publicação;

** Classificação de periódicos segundo o **Qualis Periódicos** mais recente divulgado pela CAPES. Caso o periódico **não** esteja relacionado no **Qualis Periódicos** mais recente divulgado pela CAPES, a pontuação será definida pela Comissão de Bolsas e Processo Seletivo do PPG/EE.

Item: Intercâmbios (I)

Intercâmbios institucionais internacionais: no máximo 5 pontos para o período de 12 meses.

Item: Demais (D)

- Prêmio recebido em eventos promovidos por sociedades científicas: até no máximo 10 pontos, considerando todos os prêmios recebidos.

- Prêmio de distinção na Graduação ou Pós-Graduação: até no máximo 10 pontos, considerando todos os prêmios recebidos.

- Outras atividades acadêmicas não previstas neste Edital serão julgadas pela Comissão de Bolsas e Processo Seletivo do PPG/EE.

Item: 30% total CV = MÍNIMO {30; (IC+P+I+D)}

• **Rendimento Acadêmico (Graduação)**

Item: Pos. IES origem

Classificação da Instituição de Ensino Superior (IES) na qual o candidato cursou a graduação considerando a edição mais atual do *QS Latin American University Ranking*.

Para as IESs sediadas fora da América Latina, será utilizado o *QS World University Ranking*. Neste caso, a classificação desta IES será calculada considerando a posição, no *QS Latin American University Ranking*, da IES Brasileira com classificação mais próxima (para baixo ou para cima) da IES sediada fora da América Latina no *QS World University Ranking*.

Item: Bônus

A partir da classificação da IES é atribuído um bônus na pontuação do candidato segundo a Tabela III.

Tabela III – Bônus de acordo com a classificação da IES

Classificação da IES	Bônus
Entre a 1ª e 30ª posição	0,10
Entre a 31ª e 130ª posição	0,06
Entre a 131ª e 200ª posição	0,02
A partir da 201ª posição	0,00
Não ranqueada	0,00

Item: Tempo de Curso de Graduação (TCG)

Tempo de duração do curso de graduação.

Item: Tempo do Aluno (TAG)

Tempo que o candidato levou para concluir a graduação.

Item: CR

Coeficiente de Rendimento (CR) do candidato segundo o histórico acadêmico.

Item: Média Destaque (MD) = MÁXIMO {0;(CR-5)/5}*10}

Item: 70% Rendimento Acadêmico (graduação)

= MÍNIMO {70;(((2*CR)+40)*(MÍNIMO(1;(TCG/TAG))+MD)*(FM))},

sendo FM o Fator Multiplicador (FM = 0,90 + Bônus)

Item: Total

= Item (30% total CV) + Item (70% Rendimento Acadêmico (Graduação))

B) Candidatos ao Doutorado

Tabela IV – Seleção de candidatos ao Doutorado

ANÁLISE CV				30% Total CV	Rendimento Acadêmico (Graduação)					15% Rend. Acad. (FM = 0,9+Bônus)	HISTÓRICO ME		55% Hist. Pós-Grad.	TOTAL
ME	PUBLICAÇÕES	INTERCÂMBIO	DEMAIS		Pos. IES origem	Bônus	TEMPO DO CURSO	TEMPO DO ALUNO	CR		MÉDIA DESTAQUE	TEMPO DO ALUNO		

Os itens da Tabela IV são pontuados da seguinte forma:

• **Análise CV**

Item: ME

Referente à obtenção de bolsa de estudos de Mestrado: até 10 pontos para 24 meses de vigência da bolsa de mestrado.

Item: Publicações (P)

Seguem os mesmos critérios de pontuação descritos no **item A** para o curso de Mestrado.

Item: 30% total CV = MÍNIMO {30; (ME+2*P+I+D)}

• **Rendimento Acadêmico (Graduação)**

Itens: Pos. IES origem; Bônus; Tempo de Curso (TCG); Tempo do Aluno (TAG); CR e Média Destaque (MD)

Seguem os mesmos critérios de pontuação utilizados para os candidatos ao curso de Mestrado, descritos no **item A (Anexo 1)** deste Edital.

Item: 15% Rendimento Acadêmico (Graduação)

= MÍNIMO {15;(15/70*((2*CR+40)*(MÍNIMO(1;(TCG/TAG))+MD)*(FM))},

sendo **FM** o Fator Multiplicador (**FM = 0,90 + Bônus**)

- **Histórico ME**

Item: Tempo do Aluno (TAM)

Tempo que o candidato levou para concluir o mestrado. Para os candidatos que não concluíram o mestrado até o processo seletivo, o **TAM** será calculado considerando o mês/ano de início do mestrado até o mês previsto para matrícula no programa de Doutorado.

Item: GPA (do inglês, *Grade Point Average*)

Rendimento acadêmico do aluno de pós-graduação calculado a partir dos conceitos obtidos nas disciplinas cursadas pelo candidato no Mestrado. O GPA é calculado utilizando o seguinte link: <https://www.scholaro.com/gpa-calculator/brazil>

Item: 55% Histórico Pós-Graduação

= MÍNIMO {55;(55*(27)/MÁXIMO (TAM;27))*(GPA/4)}

Item: Total

= Item (30% total CV) + Item (15% Rend. Acad.) + Item (55% Hist. Pós-Grad.)

C) Candidatos ao Doutorado Direto

Tabela VI – Seleção de candidatos ao Doutorado Direto

ANÁLISE CV				30% total CV	Rendimento Acadêmico (Graduação)					Projeto de Pesquisa					15% Proj. Pesquisa	TOTAL
IC	PUBLICAÇÕES	INTERCÂMBIO	DEMAIS		Pos. IES origem	Bônus	TEMPO DO CURSO	TEMPO DO ALUNO	CR	MÉDIA DESTAQUE	55% Rend. Acad. (FM = 0,90+Bônus)	Relevância	Aderência	Objetivos		

Os itens da Tabela VI são pontuados da seguinte forma:

- **Análise CV**

Seguem os mesmos critérios de pontuação utilizados para os candidatos ao curso de Mestrado, descritos no **item A (Anexo 1)** deste Edital.

Item: 30% total CV = MÍNIMO {30; (IC+2*P+I+D)}

- **Rendimento Acadêmico (Graduação)**

Seguem os mesmos critérios de pontuação utilizados para os candidatos ao curso de Mestrado, descritos no **item A (Anexo 1)** deste Edital.

Item: 55% Rendimento Acadêmico (Graduação)

= MÍNIMO {55;(55/70*((2*CR+40)*(MÍNIMO(1;(TCG/TAG))+MD))*(FM))},

sendo: FM o Fator Multiplicador (**FM = 0,90 + Bônus**)



- **Projeto de Pesquisa**

O projeto de pesquisa será avaliado por um parecerista designado pela Comissão Coordenadora do PPG/EE. O parecerista deverá atribuir uma nota entre 0 e 10 pontos para cada um dos seguintes itens destacados em roxo na Tabela VI: Relevância do Tema (**RT**), Aderência à Área de Estudo do Orientador (**AEO**), Objetivos (**OBJ**), Cronograma (**CRG**) e Qualidade da Redação (**QR**). A pontuação será calculada da seguinte forma:

Item: 15% Projeto de Pesquisa = $((RT+AEO+OBJ+CRG+QR)/5)*1,5$

Item: Total

= Item (30% total CV) + Item (55% Rend. Acad.) + Item (15% Proj. Pesquisa)
