

X Edital para Seleção de Projetos

Associação Fundo Patrimonial Amigos da Poli

A Associação Fundo Patrimonial Amigos da Poli (“Amigos da Poli”), torna público o presente Edital de Projetos (“Edital”) e convida os membros (“Proponente”) da Comunidade da Escola Politécnica da USP (“EPUSP”) a apresentarem propostas para serem patrocinadas pelo **Amigos da Poli**.

1. Informações Gerais

1.1. Escopo

O presente **Edital** tem como premissa ser abrangente. Dessa maneira, o escopo é amplo e irrestrito, permitindo que qualquer membro da Comunidade Politécnica tenha condições de submeter seu projeto para avaliação, devendo, no entanto, respeitar as condições de elegibilidade, descritas no item 3 deste **Edital**. Procuramos apoiar projetos diversos com forte ênfase na melhoria de ensino da **EPUSP**, na formação acadêmica e profissional de seus discentes, e no impacto gerado na comunidade politécnica e externa como um todo tendo como exemplos:

Categorias de Projetos:	Descrição:	Exemplos de projetos já apoiados pelo Amigos da Poli (para mais exemplos, acesse o site do Amigos da Poli e os Relatórios Anuais):
Melhoria de Ensino na EPUSP	Projetos relacionados ao ponto central de atuação da Escola, buscando melhorar a qualidade do ensino na graduação e pós-graduação da EPUSP . Estes projetos não devem propor qualquer alteração do currículo atual da EPUSP , mas sim apoiar para que ele seja cumprido e que novas disciplinas já aprovadas anteriormente sejam viabilizadas. Inclui também aprimoramento de laboratórios e espaços físicos, apoio a eventos, seminários e encontros organizados pela EPUSP e com participação da EPUSP .	<ul style="list-style-type: none"> • Aula Invertida - Mídias Digitais Como Ferramenta De Ensino Para A Engenharia - 2015 • Plataforma Robótica para o Laboratório de Microprocessadores do Curso de Mecatrônica - 2015 • Núcleo de Otimização e Inovação em Sistemas Estruturais - 2017
Grupos de Extensão	Projetos relacionados a qualquer assunto externo ao mundo acadêmico, mas com foco ou reflexos no ensino e na educação. Inclui	<ul style="list-style-type: none"> • PoliMilhagem - Carro Elétrico (PoliVoltage) - 2015 • Protótipo Baja SAE 2016

	equipes de competição de engenharia até estudos e programas de auxílio a problemas sociais de alta relevância, que, na sua conclusão, geram valor educacional para a EPUSP .	<ul style="list-style-type: none"> • Robôs De Competição - Hockey Pro - 2017 • Projeto Júpiter - 2017
Pesquisa Científica	Projetos relacionados às pesquisas científicas e ao desenvolvimento de novas tecnologias em engenharia. Inclui também aprimoramento de laboratórios e espaços físicos, apoio a eventos, seminários e encontros organizados pela EPUSP e com participação da EPUSP .	<ul style="list-style-type: none"> • Projeto APE – Estudos em mobilidade - 2013 • Hackathon Hale - 2016 • Workshop On Data Science – Poli/Usp - 2017
Apoio a Startups em fase de prototipação na “Comunidade Politécnica”	Projetos relacionados ao desenvolvimento de novas tecnologias em engenharia, em fase de prototipação. Para apoio, o Amigos da Poli não aceitará “ideias”. É necessário existir um protótipo em desenvolvimento, com o objetivo de analisar a viabilidade técnica e comercial do produto ou serviço da Startup.	<ul style="list-style-type: none"> • Gestão compartilhada de infraestrutura de Laboratório Multiusuário - 2017 • Poliplugs – Startup para construção e venda de plugs sintéticos para a indústria do petróleo – 2018
Engenharia aplicada à saúde	Projetos relacionados ao desenvolvimento de novas tecnologias, equipamentos e soluções voltados ao tratamento, diagnóstico, monitoramento e prevenção de enfermidades e patologias.	<ul style="list-style-type: none"> • + Ventiladores - Edital COVID 2020 • E-Group Faceshields - Edital COVID 2020 • Equipamento para desinfecção rápida de máscaras N95 - Edital COVID 2020

No edital de 2022, teremos 4 categorias:

1. **Melhoria de ensino na EPUSP**
2. **Grupos de extensão**
3. **Pesquisa científica**
4. **Startups**

1.2. Objetivo

Um dos objetivos do **Amigos da Poli** é o de constituir um patrimônio crescente e, com os resultados das aplicações desse patrimônio, patrocinar projetos que envolvam docentes e discentes da Poli, em torno de temas desafiadores, inovadores e de importância para boa formação dos alunos.

A **EPUSP** possui uma série de projetos promissores, mas que carecem de recursos que permitam que sejam executados com qualidade e eficiência. Em alguns casos, quando existe suporte financeiro ou patrocínio, estes não são

constantemente nem garantidos, prejudicando de forma expressiva a execução de projetos. Fazer parte deste cenário e impactá-lo positivamente é um dos objetivos fundamentais do **Amigos da Poli**. O presente Edital visa também apoiar projetos com potenciais impactos positivos perenes em toda a comunidade.

Nesse sentido, anualmente, desde 2013, o AdP lança um edital para receber propostas de projetos que competem por recursos, dentro de um montante preestabelecido.

1.3. Apresentação e envio das propostas

A submissão de propostas deve ser realizada por via eletrônica no site do **Amigos da Poli** (www.amigosdapol.com.br). Lá, os **proponentes** poderão realizar todo o preenchimento da proposta de uma só vez ou, através de um nome de usuário e senha, salvar os avanços e continuar mais tarde, até a entrega, a qual deverá respeitar os prazos estabelecidos neste **Edital**. A exceção está no Cronograma Físico-Financeiro, o qual deverá ser elaborado em formato Excel, de acordo com o modelo fornecido, e anexado ao formulário online. A proposta deverá ser elaborada seguindo estritamente os limites de espaço estabelecidos no formulário e nela deverão ser descritos os seguintes aspectos principais:

Descrição do projeto: Trata-se do elemento mais importante da proposta. Contém informações sobre os objetivos do projeto, resultados esperados, benefícios para a EPUSP e Comunidade Politécnica, impactos positivos na educação e formação dos discentes incluindo estimativa de alunos impactados direta e indiretamente, dentre outros.

Cronograma Físico-Financeiro: Divisão do projeto em diversas atividades e subatividades, cada uma delas com datas, prazos e orçamento bem determinados para que sejam concluídas. Esta seção deve ser preparada cuidadosamente, pois será utilizada ao longo de todo o processo de prestação de contas perante o **Amigos da Poli**.

Descrição da equipe: Documento que contém breve descrição de cada um dos membros que compõem a equipe que desenvolverá o projeto.

Vídeo-Pitch: vídeo de, no máximo, 5 minutos, contendo as seguintes informações sobre o projeto:

- a. Vetores de impacto de gestão;
 - b. Critérios de Avaliação;
 - c. Descrição da governança do projeto;
 - d. Descrição do cronograma físico-financeiro do projeto.
- b) Resultados principais esperados do projeto;
- c) Duração máxima: 5 minutos

- d) Um template é fornecido em anexo a este edital e deverá ser utilizado para o desenvolvimento do vídeo.
- e) O vídeo-pitch deverá ser publicado no *Youtube* de forma pública e a sua URL deve ser inserida no formulário de inscrição. Este vídeo será assistido pelos avaliadores, bem como poderá ser publicado pelo Amigos da Poli em suas redes sociais e/ou e-mails.

Os projetos devem contar com a participação, apoio ou supervisão de um professor da **EPUSP**. Caso a equipe não consiga contato com nenhum professor, poderá entrar em contato com o Amigos da Poli ou um professor da Rede Amiga Docente (ver Seção 8 deste Edital), para solicitação de apoio.

A submissão de propostas estará disponível no site do Amigos da Poli a partir de 29 de março de 2022 até 01ª de maio de 2022.

1.4. Recursos Financeiros

Individualmente, as propostas não terão restrição de valor, porém o Amigos da Poli se reserva o direito de apoiar apenas parcialmente as propostas.

2. Análise e Julgamento das propostas

Abaixo, descrevemos as 4 etapas de análise e julgamento das propostas submetidas.



2.1. Etapa I - Pré-Análise pela Diretoria Executiva

Esta etapa consiste na pré-avaliação dos projetos por parte da Diretoria Executiva.

Cabe à Diretoria verificar se os documentos foram submetidos, bem como se o preenchimento foi feito de forma correta. A Diretoria também será responsável por verificar aspectos classificatórios formais, sem julgamento qualitativo das propostas, tais como o pertencimento dos membros da equipe à Comunidade Politécnica, o valor máximo solicitado, entre outros, conforme orientações fornecidas por este **Edital**.

Caso algum proponente não atenda algum dos requisitos formais aqui explicitados, ou preencha o modelo de proposta de forma errônea ou incompleta, o projeto estará automaticamente desqualificado do **Edital**.

2.2. Etapa II - Análise pela Comissão Técnica

Esta etapa consiste na pré-avaliação dos projetos por parte de uma comissão técnica eleita pelo Amigos da Poli, formada por Conselheiros, Profissionais de Engenharia, e/ou professores da **EPUSP**.

Cabe à Comissão Técnica avaliar questões de mérito de enquadramento das propostas nos critérios de elegibilidade (item 3 deste **Edital**), bem como fornecer à Banca de Especialistas e ao Conselho Deliberativo do **Amigos da Poli** uma recomendação a respeito das mesmas.

A Comissão Técnica avaliará os projetos de acordo com os critérios pré-estabelecidos abaixo, de forma a tornar o processo de seleção dos projetos mais objetivos.

Crítérios de Avaliação:	Através do apoio ao projeto inscrito...
Inovação	...estamos incentivando novas ideias?
Formação do aluno	...estamos apoiando a formação do aluno?
Impacto na Comunidade Politécnica	...estamos apoiando projetos que tenham impactos claros na comunidade dentro e fora da Poli?
Continuidade do Impacto	...estamos gerando impacto nos próximos anos? Ou o investimento se limita a um impacto no ano atual e aos envolvidos no projeto atualmente?
ESG (meio ambiente, social e governança)	...estamos apoiando projetos que busquem soluções para a sociedade e atuem com respeito aos pilares ESG?
Qualidade do Projeto	...estamos apoiando projetos que tenham um plano/estratégia de desenvolvimento e orçamento coerentes com seus objetivos?
Relevância	...estamos apoiando projetos que sejam aderentes a temas de forte relevância para o desenvolvimento da nossa sociedade, propondo a solução de problemas existentes?

O critério de "Relevância" está sendo adotado pela primeira vez nesta edição do Edital de Projetos e valorizará os projetos que sejam aderentes às seguintes temáticas, definidas pelo Conselho Deliberativo do Amigos da Poli e baseadas nas "áreas estratégicas supra-departamentais" da Escola Politécnica:

(1) Engenharia da vida / Engenharia médica. Exemplos: engenharia para a saúde planetária/saúde pública; transformação digital na engenharia médica; imagens para saúde; conectividade/5G para saúde/telemedicina; equipamentos médicos; próteses/tecidos.

(2) Energias renováveis / transição energética. Exemplos: sistemas energéticos inteligentes; energia limpa e meio ambiente; segurança energética; energia nuclear; baterias e armazenamento energético; geração e distribuição energética; novas formas de propulsão.

(3) Infraestrutura sustentável e resiliente. Exemplos: obras pesadas; infraestrutura territorial e urbana; recuperação de acidentes da infraestrutura/desastres naturais; recuperação de áreas degradadas; mineração sustentável e segurança; recursos hídricos/tratamento de água e saneamento; economia circular nas obras de infraestrutura.

(4) Transformação Digital/Indústria 4.0. Exemplos: Comunicação/IOT/sensores e 5G/processamento de sinais; Inteligência artificial/machine learning/data science; Gêmeos digitais; sistemas de informação; smart production/processos industriais avançados; manufatura aditiva; circuitos eletrônicos/nano e micro-sistemas integrados/chips; computação quântica.

(5) Engenharia para mitigação do aquecimento global. Exemplos: transformação digital para monitoramento ambiental; engenharia para a preservação da biodiversidade; monitoramento de águas e oceanos; redução de emissões; captura e reuso de gases de efeito estufa.

(6) Mobilidade e cidades inteligentes. Exemplos: veículos autônomos; veículos aeroespaciais; logística, distribuição e terminais; resíduos sólidos/rejeitos/reciclagem/caracterização de materiais; edificações inteligentes e construção sustentável; materiais avançados para a construção e topologia.

(7) Tecnologias da educação/ciência da aprendizagem. Exemplos: educação interpessoal, interdisciplinar e intercultural; técnicas da ciência do aprendizado na engenharia; avanço da aprendizagem personalizada; desenvolvimento da cultura do aprendizado profundo; transposição do aprendizado para novas situações, em outras realidades; desenvolvimento da tecnologia para os processos de ensino e aprendizado em tópicos teóricos e práticos; técnicas de motivação para o aprendizado profundo em ambientes presenciais e online, individuais e em grupo; técnicas para a avaliação do real aprendizado em engenharia.

A Etapa II será realizada através de uma plataforma online de propriedade da empresa parceira Gradus Consultoria, cedida para este fim ao **Amigos da Poli**. As informações submetidas na plataforma online serão de acesso exclusivo do Amigos da Poli e serão utilizadas somente para a análise da proposta no Edital.

2.3. Etapa III - Pitch Day

A Banca de Especialistas é responsável por julgar os aspectos técnicos e financeiros das propostas, através de uma apresentação pública (“**Pitch**”) para a qual serão convidados os **Proponentes** dos projetos aprovados na Etapa II.

O pitch day tem por objetivo esclarecer dúvidas sobre o projeto, sua capacidade de gestão, organização e adequação aos critérios do edital. Os projetos selecionados para essa etapa deverão enviar um vídeo de 1 min respondendo a uma pergunta que será enviada aos proponentes dos projetos selecionados para o Pitch Day. e Após a apresentação do vídeo, haverá 5 minutos para perguntas e respostas e os resultados desta Etapa serão usados como subsídios para a decisão final do Conselho Deliberativo.

2.4. Etapa IV - Análise pelo Conselho Deliberativo

O Conselho Deliberativo é responsável pela decisão sobre quais projetos serão apoiados pelo **Amigos da Poli**, não havendo um número pré-determinado de projetos a serem aprovados. Para isso, contará com o julgamento fornecido pela Banca de Especialistas, bem como as avaliações da Comissão Técnica.

2.5. Interação Popular

O edital de projetos de 2022 realizará uma votação popular entre os dias 16 e 22 de maio. A avaliação será realizada através do engajamento na “one-page” de cada projeto, isto é, o Amigos da Poli disponibilizará um resumo das informações de cada projeto em plataforma online para que eles sejam votados pela comunidade.

Os vídeos mais votados de cada categoria receberão um reconhecimento especial e apoio na divulgação do projeto.

3. Critérios de Elegibilidade

Para que um projeto seja considerado elegível, é necessário que contemple as seguintes características:

- a) Contribuir para a melhoria da formação dos alunos da **EPUSP**;
- b) Apresentar aplicação da Engenharia;
- c) Contemplar trabalho em equipe;
- d) Apresentar características empreendedoras;
- e) Apresentar relevância ou inovação;
- f) Ser complementar às atividades acadêmicas da **EPUSP**;
- g) Ter a participação, apoio ou supervisão de um professor da **EPUSP**.

Ressalta-se que a verba proveniente do **Amigos da Poli** não deverá ser destinada à remuneração ou a uso pessoal de qualquer integrante das equipes que executarão o projeto.

4. Liberação de Recursos

Os recursos serão liberados conforme a necessidade do Cronograma Físico Financeiro determinado pelo projeto e validado pela Diretoria do **Amigos da Poli**. Ao final do projeto, qualquer verba não utilizada pelo Proponente será devolvida ao **Amigos da Poli**.

5. Compromissos do Proponente

É um compromisso dos **Proponentes** dos projetos vencedores a divulgação do apoio prestado pelo **Amigos da Poli**, ressalvados os casos de impossibilidade legal. A divulgação deve ser realizada nas seguintes situações:

- a) Exibição do logo e nome do **Amigos da Poli** em eventos ao qual o **Proponente** participe apresentando o projeto;
- b) Menção do apoio do **Amigos da Poli** em entrevistas, jornais ou qualquer outra mídia na qual o projeto apoiado for veiculado;
- c) Identificação do **Amigos da Poli** como apoiador em meios de comunicação (sites, newsletter ou outros) e em materiais de divulgação (banners, camisetas ou outros);
- d) Participação em qualquer evento e/ou mídia, na qual o **Amigos da Poli** faça o pedido ou convite ao proponente;

Outro compromisso é a comunicação pró-ativa ao **Amigos da Poli**, que será realizada nas seguintes situações, via e-mail (comunicacao@amigosdapoli.com.br):

- a) Veiculação do projeto em entrevistas, jornais, facebook ou qualquer outra mídia;
- b) Participação do projeto em competições, incluindo os resultados alcançados;
- c) Participação do projeto em eventos ou feiras, incluindo escopo apresentado;
- d) Produção de vídeos e fotos sobre o projeto;

6. Prestação de contas

6.1. Formulários de Prestação de Contas

O **Proponente** deverá mensalmente preencher o **formulário de gastos** e encaminhar **as notas fiscais dos produtos e serviços adquiridos**, especificando a quais atividades do cronograma físico-financeiro do projeto estes gastos estão vinculados. **Somente serão considerados válidos documentos com valor fiscal e que estejam de acordo com escopo e atividades aprovadas do projeto.** Este compromisso se estende por toda a realização do projeto.

Os proponentes também deverão responder a um formulário de desenvolvimento do projeto onde devem ser enviadas informações referentes à organização da equipe no período, desafios encontrados, resultados obtidos, dentre outras questões consideradas relevantes pela Diretoria do Amigos da Poli. Adequações de cronograma e gastos também deverão ser comunicadas na forma de um novo cronograma físico-financeiro a ser aprovado pela equipe de acompanhamento.

Serão agendadas também reuniões periódicas entre os proponentes e a Diretoria do Amigos da Poli para acompanhamento dos projetos e esclarecimento de dúvidas de ambas as partes. Todas as informações requisitadas são elementos obrigatórios para a liberação dos recursos e deverão ser aprovadas por um comitê designado pela Diretoria do Amigos da Poli e pela Diretoria Financeira da Associação. Irregularidades em qualquer um destes elementos poderão ocasionar em um não pagamento de novos desembolsos até que as pendências sejam esclarecidas.

As datas de liberação dos recursos serão divulgadas juntamente com a divulgação dos vencedores do Edital e serão adequadas aos cronogramas físico-financeiros apresentados. Além disso, a Diretoria do Amigos da Poli irá avaliar o andamento do projeto com base nas áreas de governança definidas, de forma a condicionar a liberação dos recursos subsequentes ao desenvolvimento dessas áreas.

6.2. Relatório Final

Ao final do cronograma, deverá ser elaborado um Relatório Final, que será avaliado pela Diretoria e pelo Conselho Deliberativo do **Amigos da Poli**. Após a aprovação do relatório, o projeto deverá ser apresentado ao Conselho Deliberativo assim como outros fóruns para que seja considerado concluído.

O modelo do Formulário de Prestação de Contas, assim como os modelos dos Relatórios de Acompanhamento e do Relatório Final estão disponíveis no site do **Amigos da Poli** (www.amigosdapoli.com.br).

A data de entrega deste relatório também será definida com base nos cronogramas físico-financeiro apresentados pelos **Proponentes**, e será divulgada juntamente com os projetos selecionados

6.3. Destinação de Bens

Todos os bens móveis adquiridos com os recursos repassados ao projeto deverão ser doados, pelo **Proponente**, ao final do projeto, para a **EPUSP** ou para outra instituição indicada pelo **Amigos da Poli**, para que eles continuem servindo ao ensino e à formação de alunos.

6.4. Supressão de recursos

O **Amigos da Poli** reserva-se o direito de vetar a participação do **Proponente** em edições futuras de seus **Editais** e de cancelar as verbas do projeto corrente em casos nos quais seja verificado a critério do Amigos da Poli:

- a) Uso indevido e injustificado de verbas destinadas para fins específicos;
- b) Falhas no processo de prestação de contas ou no cumprimento dos compromissos acordados com o **Amigos da Poli**;
- c) Qualquer atitude que seja considerada de má-fé pelo **Amigos da Poli**.

7. Cronograma

As propostas poderão ser encaminhadas ao **Amigos da Poli** a partir do dia 29 de março de 2022 até as 24 horas (horário de Brasília) do dia 01 de maio de 2022.

Os dias de "Pitch Day", referentes à Etapa III da seleção, acontecerão entre os dias 06 e 19 de junho de 2022. Os **Proponentes** que forem habilitados para participar desta Etapa serão avisados sobre a data e o local definitivos oportunamente.

Os projetos selecionados serão divulgados oficialmente no site do **Amigos da Poli** no dia 11 de julho de 2022. Cada Proponente, agraciado ou não, será informado a respeito da decisão tomada pelo **Amigos da Poli**.

8. A Rede Amiga Docente

Visando fomentar ainda mais o envolvimento dos professores e alunos na formulação de propostas de qualidade, para que o resultado dessa ação de apoio à Poli possa ser constantemente valorizado e, com isso, potencialize a arrecadação de doações ao Fundo Patrimonial num ciclo virtuoso de crescimento, no ano de 2019, o **Amigos da Poli**, promoveu a criação da **Rede Amiga Docente**, que está sendo estruturada como uma Rede de Professores que irão cooperar nas várias



fases do processo de concessão de recursos para realização de projetos, apoiados pelo **Amigos da Poli**.

É composta pelos seguintes membros: **Professor Amigo**, **Professor Amigo Coordenador** e **15 Professores Amigos Departamentais**, indicados pelos Chefes de Departamentos da Poli, participam como ponto de contato em cada um deles.

9. Workshop sobre o Edital

Durante a fase de inscrições de projetos, no dia 26 de abril, será promovido pelo **Amigos da Poli** um Workshop sobre o **Edital**, voltado à Comunidade Politécnica, **Proponentes** e a todos aqueles que estudam apresentar projetos neste **Edital**, com o objetivo de apresentar informações importantes para a elaboração de uma boa proposta, bem como conceitos de Gestão de Projetos e esclarecimento de dúvidas.

A abertura das inscrições para o workshop será divulgada oportunamente no site do **Amigos da Poli** e será realizado na Escola Politécnica da USP.

10. Considerações finais

O **Amigos da Poli** não se vincula, em função deste **Edital**, a qualquer iniciativa feita por parte dos **Proponentes**, mantendo-se legal e administrativamente independente destes e não assumindo qualquer responsabilidade por acidentes ou incidentes decorrentes da má execução dos projetos.

Havendo dúvidas futuras, nos colocamos à disposição através do canal edital@amigosdapoli.com.br, para auxiliar os **Proponentes** no preenchimento dos documentos, bem como outras questões do **Edital**.