



Edital Interno para Seleção de Dissertações, Teses e Egressos Destaques do Programa de Pós-Graduação em Química – Ciência e Tecnologia da Sustentabilidade

A coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química–Ciência e Tecnologia da Sustentabilidade (PPGQ-CTS), vinculado ao Instituto de Ciências Ambientais, Químicas e Farmacêuticas da Universidade Federal de São Paulo, *campus* Diadema, no uso de suas atribuições torna público o processo de seleção interno para indicação de teses, dissertações e egressos destaques do presente programa.

1. Da comissão interna de avaliação

A comissão de avaliação das teses, dissertações e egressos destaques do PPGQ-CTS será composta pelos professores: Profa. Dra. Aline Klassen, Prof. Dr. Bruno Alves Rocha, Prof. Dr. Celso Molina, Profa. Dra. Christiane de Arruda Rodrigues, Profa. Dra. Lilia Coronato Courrol e Prof. Dr. Norberto Sanches Gonçalves. Dessa forma, contempla-se assim as cinco áreas do PPGQ-CTS.

2. Disposições iniciais e objetivos

O ano de 2021 marca o fim de um ciclo e o início de outro na pós-graduação brasileira. O rendimento dos mais de 7 mil programas de pós-graduação será avaliado por meio da Avaliação Quadrienal (2017-2020). Assim, a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) avançará no estabelecimento de um novo modelo multidimensional de avaliação, proposta da atual gestão para o próximo quadriênio.

Um dos principais itens constantes na nova ficha de avaliação elaborada pela CAPES, a ser preenchida pelos PPG, é o item “Formação”, que inclui os seguintes subítens: *i) Qualidade e adequação das teses, dissertações ou equivalente em relação às áreas de concentração e linhas de pesquisa do programa; ii) Qualidade da produção intelectual de discentes e egressos; iii) Destino, atuação e avaliação dos egressos do programa em relação à formação recebida.*

Tendo o predito e com intuito de melhorar a avaliação deste presente PPG é objetivo desta comissão reconhecer e destacar as melhores dissertações e teses defendidas nas cinco linhas de pesquisa (Anexo 1) do PPGQ-CTS, bem como seus egressos para serem incluídas na lista de destaques a ser submetida na plataforma sucupira para Avaliação Quadrienal (2017-2020) da CAPES.

Os objetivos específicos são:



- i) Selecionar 5 dissertações ou teses defendidas no período de 2011-2015;
- ii) Selecionar 5 dissertações ou teses defendidas no período de 2016-2020;
- iii) Selecionar 5 egressos do período de 2011-2015;
- iv) Selecionar 5 egressos do período de 2016-2020.

A Comissão de Avaliação deverá:

- i. Verificar a adequação das teses inscritas aos critérios estabelecidos neste Edital;
- ii. Decidir pela desclassificação das teses inscritas que não atenderem aos critérios estabelecidos neste Edital (Anexo II);
- iii. Selecionar, para indicação, apenas 10 dissertações e teses (5 compreendidas entre os anos de 2011 e 2015; 5 compreendidas entre os anos de 2016 e 2020) e 10 egressos (5 compreendidos entre os anos de 2011 e 2015; 5 compreendidos entre os anos de 2016 e 2020) a partir da Ficha de Avaliação constante no Anexo 2 e Anexo 3;
- iv. Elaborar uma ata da reunião, contendo:
 - i) Número de teses inscritas neste Edital;
 - ii) Número de teses desclassificadas, por não atenderem os critérios estabelecidos neste Edital;
 - iii) Título das dissertações e teses indicadas, nome dos autores e orientadores;
 - iv) Nome dos egressos e ex-orientadores;
 - v) Assinatura de todos os membros da Comissão;
 - vi) Justificativas das escolhas.

3. Das inscrições

3.1. A inscrição deverá ser realizada pelo orientador. Poderão ser inscritos no certame alunos egressos, bem como os trabalhos de mestrado e doutorado concluídos no período compreendido de 2011 e 2020 (registradas na Plataforma Sucupira da CAPES).

* De acordo com o preconizado na próxima avaliação quadrienal, cada orientador poderá indicar somente um trabalho de mestrado ou doutorado, bem como somente um egresso.

** O orientador poderá indicar juntamente um egresso e um trabalho.

*** As indicações poderão ser por quadriênio. Ex: indicar uma tese ou dissertação e um egresso para o quadriênio 2011-2015 e outra tese ou dissertação e egresso para o quadriênio 2016-2020

Para efetuar a inscrição os orientadores deverão enviar as informações solicitadas abaixo, em formato digital (PDF), em e-mail único, para o endereço comissao.destaques.qcts@gmail.com, mencionando como assunto “Indicação de destaques”:



- i) Nome completo do candidato".
- ii) Exemplar completo da tese ou dissertação (pdf);
- iii) Resumo de 500 palavras, elaborado pelo autor/orientador, destacando os aspectos mais relevantes do trabalho realizado que justificariam a sua indicação como destaque.
- iv) Listagem da produção intelectual derivada da tese e dissertação juntamente com o anexo 2 preenchido.
- v) Em caso de egressos, incluir uma comprovação da atuação do egresso como, por exemplo, página da instituição ou empresa, produção científica ou tecnológica com endereço da instituição, link para entrevista com o egresso, reportagem envolvendo egresso, participação em eventos ou qualquer outro material que permita a comprovação da sua atividade que justificou a escolha.

4. Do processo seletivo

Os critérios a serem utilizados pela Comissão para seleção dos trabalhos de conclusão (mestrado e doutorado) estão apresentados na Ficha de Avaliação (Anexo 2) e deverão considerar, necessariamente, os itens a seguir descritos, além de uma avaliação minuciosa das etapas do estudo e trabalho escrito:

- i. Originalidade do trabalho;
- ii. Relevância para o desenvolvimento científico, tecnológico, cultural e social;
- iii. Caráter inovador;
- iv. Produção científica (publicados ou aceitos) relevante resultante do trabalho (tese ou dissertação);
- v. Adequação em relação as linhas de pesquisa do PPGQ-CTS.

Os critérios a serem utilizados pela Comissão para seleção dos egressos será realizada em função da carreira desenvolvida pelo egresso do programa após a sua formação (Anexo 3).

5. Cronograma

Atividade	Período (datas)
Lançamento, publicação e divulgação do edital interno de seleção	10/03/2021



Universidade Federal de São Paulo
Instituto de Ciências Ambientais, Químicas e Farmacêuticas
Programa de Pós-Graduação em Química – Ciência e Tecnologia da Sustentabilidade

(Site do PPGQ-CTS e via e-mail docentes, discentes e egressos)	
Período de inscrição com envio por e-mail da documentação exigida (comissao.destaque.qcts@gmail.com)	10/03/2021 a 26/03/2021
Período de avaliação e indicação pela comissão interna de avaliação	29/03/2021 a 09/04/2021
Resultados preliminar da seleção interna no site do PPGQ-CTS	09/04/2021
Período para interposição de recursos	09//04/2021 a 14/04/2021
Divulgação do resultado	15/04/2021

6. Premiação

Os selecionados serão agraciados com uma menção honrosa durante VIII Simpósio de Química da Unifesp que ocorrerá nos dias 10 e 11 de novembro de 2021.

7. Disposições finais

- i) A inscrição no certame implica em aceite por parte do docente e do egresso às regras deste edital;
- ii) Estabelece-se o prazo de cinco dias corridos para eventuais recursos ao resultado deste edital;
- iii) Casos omissos serão resolvidos pela comissão nomeada.



ANEXO 1

Linhas de Pesquisa

Este programa é construído sobre uma única área de concentração, denominada Ciências da Sustentabilidade, visando promover a interdisciplinaridade típica dessa área através de cinco linhas de pesquisa:

- 1- Desenvolvimento e Aplicações de Materiais Sustentáveis.
- 2- Desenvolvimento de Moléculas Bioativas, Ótica Biomédica e Biossensores.
- 3- Energia e Sustentabilidade.
- 4- Engenharia de Processos e Controle Ambiental.
- 5- Ciências Moleculares da Sustentabilidade.

Descrição das Linhas de Pesquisa

1- Desenvolvimento e Aplicações de Materiais Sustentáveis

O desenvolvimento de materiais com propriedades aprimoradas e economicamente viáveis, produzidos por métodos que envolvam menor impacto ambiental é um tema importante dentro da ciência da sustentabilidade. A proposta desta linha é desenvolver métodos ambientalmente compatíveis de preparação, modificação e de processamento de materiais em diversas escalas (nanoscópica, mesoscópica e macroscópica) com propriedades diferenciadas e que envolvam menor gasto energético. Além disso, o estudo da otimização da relação entre composição, estrutura, propriedade e desempenho de materiais avançados será realizado visando entender, prever e controlar suas propriedades e aplicações.

2- Desenvolvimento de Moléculas Bioativas, Ótica Biomédica e Biossensores

Os estudos direcionados ao desenvolvimento de fármacos, ótica biomédica e biossensores para o controle e tratamento de doenças de alto impacto na saúde pública, como as doenças cardiovasculares, neoplasias e as doenças negligenciadas são importantes para o desenvolvimento social e econômico sustentável em países emergentes. No Brasil, a situação é preocupante diante da prevalência expressiva e do baixo investimento em pesquisa e desenvolvimento no setor de fármacos,



medicamentos e correlatos. Esta linha de pesquisa tem como objetivo o desenvolvimento de moléculas bioativas, óptica biomédica e biossensores para o tratamento dessas doenças contribuindo para a condução da Política Nacional de Saúde e a promoção do bem social e econômico do país.

3- Energia e Sustentabilidade

Atualmente, há um forte apelo mundial na alteração das matrizes energéticas devido aos impactos ambientais provenientes basicamente dos combustíveis fósseis. Este fato tem alavancado o desenvolvimento de tecnologias visando o uso racional e eficiente das várias formas de energia geradas a partir das fontes não renováveis. Políticas externas e tratados, como o Protocolo de Kyoto, têm incentivado a busca por energias limpas, motivando o desenvolvimento de tecnologias viáveis para geração e armazenamento de energia com menor impacto ambiental. No âmbito das fontes renováveis, na qual o Brasil apresenta pioneirismo e relevância no cenário mundial, pretende-se desenvolver estudos na área de biocombustíveis, tanto na produção como no aproveitamento de subprodutos oriundos desse processo e, também, estudar outras fontes emergentes abundantes no país e pouco exploradas ainda. No campo das fontes de energia não renováveis, visa-se desenvolver tecnologias que diminuam o impacto ambiental, aumentem a eficiência do uso deste tipo de recurso e diminuam a geração de resíduos. Outro ponto importante focaliza o estudo de fontes de energia autônomas para uso em dispositivos portáteis.

4- Engenharia de Processos e Controle Ambiental

A perturbação e o desequilíbrio do ambiente provocados pela interferência humana (emissão de poluentes pelas atividades industriais, uso inadequado dos recursos naturais, etc.) constituem um dos problemas de maior relevância para o desenvolvimento sustentável da sociedade contemporânea. A linha de pesquisa visa a proposição de soluções tecnológicas que minimizem o impacto ambiental, envolvendo o estudo de processos, máquinas e equipamentos industriais ambientalmente compatíveis, além de métodos de remediação de águas e solos contaminados. Outro aspecto importante é o controle ambiental através do estudo de indicadores de qualidade e instrumentação analítica.

5- Ciências Moleculares da Sustentabilidade

O domínio dos princípios fundamentais da química e da física colabora para o desenvolvimento de novas tecnologias, o entendimento do equilíbrio ambiental e a manutenção da vida no planeta. Desta forma, temas de pesquisas que abarcam estes conceitos básicos contribuem para a Ciência da Sustentabilidade. Esta linha visa agregar conhecimentos básicos de química e de física e associá-los a



Universidade Federal de São Paulo
Instituto de Ciências Ambientais, Químicas e Farmacêuticas
Programa de Pós-Graduação em Química – Ciência e Tecnologia da Sustentabilidade

aspectos estruturais, reacionais e funcionais da matéria e suas transformações, incluindo estudos de sistemas naturais em escalas moleculares, atômicas, nucleares e de partículas elementares. A natureza e propriedades da matéria serão desvendadas através da investigação de sua interação com diferentes radiações, as quais normalmente variam conforme o ambiente em questão. Cálculos computacionais e estudos teóricos com métodos interativos visando o estudo de fenômenos químicos e físicos serão efetuados a fim de se prever, a priori, se o sistema alvo possuirá ou não as propriedades desejadas, poupando-se tempo, mão-de-obra, reagentes, insumos e outros.



ANEXO 2 - FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DE TESES E DISSERTAÇÕES

Título da tese: _____

Autor: _____

Orientador: _____

Coorientador: _____

PRODUÇÃO TÉCNICA E CIENTÍFICA vinculada a TESE e DISSERTAÇÃO	Pontuação	
	Máxima	Por item
Capítulo de livro com ISBN	10	
Artigo ou resenhas em periódico com fator de impacto menor do que 2,5.	15	
Artigo ou resenhas em periódico com fator de impacto maior do que 2,5.	15	
Trabalho completo em anais de evento internacional	15	
Trabalho completo em anais de evento nacional		
Resumo em anais de eventos internacionais ou nacionais		
Patente depositada	20	
Patente concedida		
Premiação nacional	10	
Premiação internacional		
Adequação às linhas de pesquisa do PPGQ-CTS	5	
Citações/downloads do trabalho (artigo ou tese) (Ex.: Google Scholar)	10	
TOTAL	100	

Critérios avaliados e itens relacionados



- *Originalidade*: artigos publicados
- *Relevância do trabalho*: Prêmios e citações
- *Caráter inovador*: patente depositada
- *Interação com a comunidade*: atividades de extensão
- *Adequação do assunto com as linhas de pesquisa do PPGQ-CTS*

Documentos Anexados (em PDF)

- () Teses e ou dissertações declaradas (quando o link para o documento não estiver disponível).
- () Produtos bibliográficos ou técnicos resultantes, se houver (quando não for possível indicar o doi ou e link de acesso).



ANEXO 3 - FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DE EGRESSOS

Título da tese/dissertação _____

Autor: _____

Orientador: _____

Coorientador: _____

Justificativa: _____

Definição: Serão analisadas as listas de 5 egressos do programa no quadriênio e de 5 egressos do programa nas últimas avaliações, indicadas pelo programa. A indicação deve ser justificada e feita em função da carreira desenvolvida pelo egresso do programa após a sua formação pela comissão avaliadora do presente edital. Alguns critérios que poderão ser norteadores para tomada de decisão:

Se mestrado: i) doutorado na mesma instituição; ii) doutorado em outra instituição (considerar a nota CAPES do programa) e iii) doutorado no exterior. **Se atua como docente:** i) universidade particular; ii) universidade pública; iii) instituto federal de educação e iv) ensino médio. **Se atua na indústria:** i) como pesquisador; ii) como analista e iii) como técnico. **Se atua no ramo do empreendedorismo.**

Se doutorado: i) pós-doutorado na mesma instituição; ii) pós-doutorado em outra instituição (considerar a nota CAPES do programa) e iii) pós-doutorado no exterior. **Se atua como docente:** i) universidade particular; ii) universidade pública; iii) instituto federal de educação e iv) ensino médio. **Se atua na indústria:** i) como pesquisador; ii) como analista e iii) como técnico. **Se atua no ramo do empreendedorismo**



Documentos Anexados (em PDF)

() Teses e ou dissertações dos egressos declarados (quando o link para o documento não estiver disponível).

() Incluir para cada egresso uma comprovação da atuação do egresso como, por exemplo, página da Instituição, produção científica ou tecnológica com endereço da instituição, link para entrevista com o egresso, reportagem envolvendo egresso, participação em eventos ou qualquer outro material que permita a comprovação da sua atividade que justificou a escolha.