

Ficha da avaliação de candidatos
CHAMADA 02/2024 – PPGEE - Edital PROPG nº 08/2024
Concessão de Bolsas PDSE/Capes – 2025

Candidato(a): **Larissa Alexandre da Silva**

Critério	Pontuação
Descrição do problema de pesquisa, objetivos e estado-da-arte (0,0 – 3,0)	2,5
O projeto descreve adequadamente os objetivos e o problema a ser abordado. O estado-da-arte referente as técnicas sensoramento óptico de moléculas é limitado ao uso de efeito de LSPR.	
Coerência/alinhamento do estágio no exterior com o projeto de Doutorado do(a) candidato(a) (0,0 – 1,0)	1
A candidata tem proposta de tese baseada na identificação de nanoestruturas metálicas (nanocascas plasmônicas - monômeros e dímeros) como nanoplateformas espalhadoras para uso em sistemas de imagem (microscopia óptica). O projeto para bolsa PDSE está em sinergia com proposta de tese de doutorado da aluna. O projeto PDSE complementa a proposta de tese, introduzindo a possibilidade de desenvolvimento (experimental) de nanoplateformas plasmônicas bidimensionais para sensoramento óptico.	
Relevância dos resultados esperados do estágio no exterior para os produtos da tese do(a) candidato(a) (0,0 – 1,0)	0,5
Os resultados esperados são complementares a proposta de tese, e possibilitarão a aluna a explorar técnicas de fabricação de nanoplateformas plasmônicas. Contudo a obtenção dos resultados esperados no estágio PDSE não é definidora para a finalização do doutorado. O estágio PDSE é complementar na formação da aluna.	
Justificativa da escolha da instituição do estágio no exterior (0,0 – 2,0)	2
A escolha da instituição é fundamentada na identificação do orientador estrangeiro. O estágio será realizada na universidade de Victoria (Canadá), no laboratório coordenado pelo professor Alexandre Brolo. Segundo proposta: “O professor A. Brolo possui notável experiência (índice h= 62) no uso de plataformas plasmônicas para sensoramento molecular, tendo recentemente desenvolvido plataforma plasmônica de baixo custo para identificação a técnica de Sars-Cov2 em saliva”. O laboratório coordenado pelo professor Brolo possui equipamentos adequados para a produção e caracterização de nanoplateformas plasmônicas.	
Adequação do cronograma às atividades propostas (0,0 – 1,5)	1,5
As atividades descritas na proposta serão executadas em um período de 6 meses. Considerando a experiência do laboratório estrangeiro na síntese de nanoestruturas plasmônicas e nanoplateformas sensoras, o período é adequado para obtenção dos resultados previstos.	
Adequação metodológica (0,0 – 1,5)	1,0
A proposta está organizada em três etapas, que consistem basicamente no modelamento, fabricação e avaliação de plataforma de sensoramento. As 3 etapas de atividades estão associadas/interligadas, indicando coerência para o desenvolvimento do projeto. A proposta não apresenta avaliação de risco e estratégias alternativas para cada etapa.	
TOTAL	8,5