



# MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Prof. Dr. Roberto de Oliveira  
Magnago

**MESTRE**

**FELIPPE MOREIRA MORAES DA SILVA**

DISSERTAÇÃO

CRIAÇÃO DE SOFTWARE WEB PARA INDEXAÇÃO DE PICOS  
CRISTALOGRAFICOS ASSOCIADOS A DIFRATÔMETRO DE RAIOS X  
UTILIZANDO O ALGORITMO SEARCH-MATCH

PRODUTO

O software produziu com exatidão indexações já conhecidas feitas por outros métodos, como a utilização de softwares proprietários como Originlab e TOPAS, além do software utilizado como base para este produto. Ao publicar o software na internet, foram levados em consideração propriedades como usabilidade, acessibilidade, disponibilidade e possível extensão das funcionalidades do aplicativo, de forma que qualquer um possa utilizá-lo e melhorá-lo sem impacto em qualquer código já implementado. O resultado permite concluir que a disponibilização deste sistema será de relevante importância para a comunidade acadêmica, principalmente para a instituição onde será inicialmente publicado.



# Glindex

A forma mais simples e rápida de indexar seus resultados!

[Começar agora!](#)

## Como proceder?

### Carregue o arquivo

Escolha o arquivo texto do difratômetro ou utilize nosso modelo em Excel para informar os dados do difratograma

### Busque artigos

Utilize nossa interface para buscar artigos e outros documentos presentes na COD - Crystallography Open Database

### Parametrize a indexação

Defina como será a identificação dos picos e como será feita a relação entre os dados dos artigos e os picos

### Indexe!

O gráfico com todos os pontos do arquivo informado será gerado, e você terá a oportunidade de personalizar cada ponto e o título, podendo exportar a imagem gerada.



# Gindex

A forma mais simples e rápida de indexar seus resultados!

Começar agora!

## Como proceder?

### Carregue o arquivo

Escolha o arquivo texto do difratômetro ou utilize nosso modelo em Excel para informar os dados do difratograma

### Busque artigos

Utilize nossa interface para buscar artigos e outros documentos presentes na COD - Crystallography Open Database

### Parametrize a indexação

Defina como será a identificação dos picos e como será feita a relação entre os dados dos artigos e os picos

### Indexe!

O gráfico com todos os pontos do arquivo informado será gerado, e você terá a oportunidade de personalizar cada ponto e o título, podendo exportar a imagem gerada.