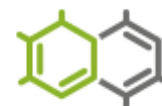


# Bases de Estruturas Cristalinas (BDEC)

**dot.lib**

GUIA DO USUÁRIO

- O portal de Bases de Estruturas Cristalinas, conhecido como BDEC, é uma interface que facilita o acesso a bases de conteúdo especiais, devido a suas características e necessidades únicas.
- O conceito de estrutura cristalina está relacionado à organização dos átomos de forma geométrica. Essas formações estão presentes em diversos tipos de materiais, como sais, metais e grande parte dos minerais. Os conhecimentos acerca de estruturas cristalinas se expandem para muitas áreas: ciências biológicas, bioquímica e biofísica, engenharias, matemática, física, entre outras.
- Para contribuir com a disseminação de informações técnicas e científicas desse campo de atuação, o Portal de Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) abriga em seu acervo diversas bases de dados de estruturas cristalinas (BDEC), entre outras. A partir delas, é possível conhecer as características dos compostos cristalinos, bem como suas formas, propriedades, aplicações e funções.



## BASES DE ESTRUTURAS CRISTALINAS

Acesso ao BDEC - bdec.dotlib.com.br

1. Área de Login
2. Direcionamento para Cadastro no BDEC
3. Informações para o cadastro

The screenshot shows the login page for 'BASES DE ESTRUTURAS CRISTALINAS'. It features a header with a logo and the title. Below the title is a paragraph explaining that a login account is required. The main form area is highlighted with a red box and contains three numbered annotations:

- 1** A red box highlights the login form fields: 'E-mail', 'Senha', a 'Verificação de Segurança' section with a 'Não sou um robô' checkbox and a reCAPTCHA widget, a 'LOGIN' button, and links for 'Não consegue acessar sua conta?' and 'Suporte Técnico'.
- 2** A red box highlights the link 'Não tem uma conta? Crie uma agora!'.
- 3** A red box highlights the registration requirements text: 'Observe que, para criar uma conta, você precisa estar ligado a um programa de graduação ou/e pós-graduação nas seguintes áreas: engenharias, ciências biológicas, ciências da saúde, ciências exatas e da terra e ciências'.

- American Mineralogist Crystal Structure Database** - Base de dados de estruturas cristalinas, que inclui todas as estruturas publicadas nos periódicos American Mineralogist, The Canadian Mineralogist, European Journal of Mineralogy and Physics and Chemistry of Minerals, assim como seleções de conjuntos de dados de outros periódicos
- ASM Materials Information** - Disponibiliza pesquisa em todo o conteúdo de referência da ASM International: ASM Handbooks Online, ASM Alloy Center Online, ASM Micrograph Center Online, ASM Failure Analysis Center Online e ASM Alloy Phase Diagrams Center
- Cambridge Structural Database System (CSDS)** - Poderosa suíte de software, altamente flexível, com informações sobre mais de 600.000 estruturas cristalinas. Controle do apresentador do conteúdo
- Crystallography Open Database** - Coleção de estruturas orgânicas, inorgânicas, metal-orgânicas, compostas e minerais, excluindo biopolímeros

The screenshot shows the website interface for 'BASES DE ESTRUTURAS CRISTALINAS'. The page has a dark header with the site name and navigation links like 'Página Inicial' and 'Suporte'. Below the header, there's a navigation bar with 'CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior' and user information. The main content area displays a grid of database cards. Four cards are highlighted with red boxes and numbered 1 to 4:

- 1 American Mineralogist Crystal Structure Database**: Base de dados de estruturas cristalinas, que inclui todas as estruturas publicadas nos periódicos American Mineralogist, The Canadian Mineralogist, European Journal of Mineralogy and Physics and Chemistry of Minerals, assim como seleções de conjuntos de dados de outros periódicos.
- 2 ASM Materials Information**: O ASM Materials Information disponibiliza pesquisa em todo o conteúdo de referência da ASM International: ASM Handbooks Online, ASM Alloy Center Online, ASM Micrograph Center Online, ASM Failure Analysis Center Online e ASM Alloy Phase Diagrams Center.
- 3 Cambridge Structural Database System (CSDS)**: O Cambridge Structural Database System (CSDS) é uma poderosa suíte de software, altamente flexível, com informações sobre mais de 600.000 estruturas cristalinas.
- 4 Crystallography Open Database**: Coleção de estruturas orgânicas, inorgânicas, metal-orgânicas, compostas e minerais, excluindo biopolímeros.

Other visible cards include:

- CRYSTMET**: O CRYSTMET contém dados de química, cristalografia e dados bibliográficos junto com comentários associados a respeito de detalhes experimentais de cada estudo.
- ICSD - Inorganic Crystal Structure Database**: Contém informações sobre compostos inorgânicos de estrutura cristalina: nomenclatura, fórmula molecular, propriedades cristalográficas, condições de determinação das propriedades cristalográficas e referências bibliográficas de onde foram extraídas as informações.
- Mineralogy Database**: Base de dados com milhares de minerais, suas respectivas descrições, links e ampla galeria de imagem. Cada mineral possui uma página e link para tabelas com dados cristalográficos, difração de raios X (método do pó), composição química, propriedades física e óticas...
- NUCLEIC ACID DATABASE**: Repositório de estruturas tridimensionais informativas sobre ácido nucleico. A NDB segue o formato de dicionário utilizado pelo Worldwide Protein Data Bank.
- PDB - PROTEIN DATA BANK**: Portal de informações sobre estruturas macromoleculares biológicas. O PDB é um repositório de informações sobre estruturas 3D de moléculas biológicas, incluindo proteínas e ácidos nucleicos.

- CRYSTMET** - Contém dados de química, cristalografia e dados bibliográficos junto com comentários associados a respeito de detalhes experimentais de cada estudo
- ICSD - Inorganic Crystal Structure Database** - Contém informações sobre compostos inorgânicos de estrutura cristalina: nomenclatura; fórmula molecular; propriedades cristalográficas; condições de determinação das propriedades cristalográficas e referências bibliográficas de onde foram extraídas as informações
- Mineralogy Database** - Base de dados com milhares de minerais, suas respectivas descrições, links e ampla galeria de imagem. Cada mineral possui uma página e link para tabelas com dados cristalográficos, difração de raios X (método do pó), composição química, propriedades física e óticas
- Nucleic Acid Database** - Repositório de estruturas tridimensionais informativas sobre ácido nucleico. A NDB segue o formato de dicionário utilizado pelo Worldwide Protein Data Bank
- Protein Data Bank** - Portal de informações sobre estruturas macromoleculares biológicas. O PDB é um repositório de informações sobre estruturas 3D de moléculas biológicas, incluindo proteínas e ácidos nucleicos

The screenshot displays the 'BASES DE ESTRUTURAS CRISTALINAS' website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Página Inicial' and 'Suporte'. Below the header, a grid of database cards is shown. Each card includes a logo, the database name, a brief description, and an 'ACESSAR' button. Cards 5 through 9 are highlighted with red borders:

- 5 CRYSTMET**: American Mineralogist Crystal Structure Database. Base de dados de estruturas cristalinas, que inclui todas as estruturas publicadas nos periódicos American Mineralogist, The Canadian Mineralogist, European Journal of Mineralogy and Physics and Chemistry of Minerals, assim como seleções de conjuntos de dados de outros periódicos.
- 6 ICSD**: Inorganic Crystal Structure Database. Contém informações sobre compostos inorgânicos de estrutura cristalina: nomenclatura, fórmula molecular, propriedades cristalográficas, condições de determinação das propriedades cristalográficas e referências bibliográficas de onde foram extraídas as informações.
- 7 Mineralogy Database**: Base de dados com milhares de minerais, suas respectivas descrições, links e ampla galeria de imagem. Cada mineral possui uma página e link para tabelas com dados cristalográficos, difração de raios X (método do pó), composição química, propriedades física e óticas.
- 8 NUCLEIC ACID DATABASE**: Repositório de estruturas tridimensionais informativas sobre ácido nucleico. A NDB segue o formato de dicionário utilizado pelo Worldwide Protein Data Bank.
- 9 PDB**: Protein Data Bank. Portal de informações sobre estruturas macromoleculares biológicas. O PDB é um repositório de informações sobre estruturas 3D de moléculas biológicas, incluindo proteínas e ácidos nucleicos.

**dot.lib**