



# Bases de Estruturas Cristalinas (BDEC)

- 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.

Acesso ao BDEC - bdec.dotlib.com.br

1. Área de Login
2. Direcionamento para Cadastro no BDEC
3. Recuperação de senha
4. Informações adicionais

The screenshot shows the BDEC login and registration interface. On the left is the BDEC logo (Bases de Estruturas Cristalinas) and a text block explaining that access requires an account and listing eligible fields of study. On the right is a login form with fields for 'SEU EMAIL' and 'SUA SENHA', a reCAPTCHA checkbox, and an 'ENTRAR' button. Below the form are links for 'Criar nova conta?' and 'Dificuldade de Acesso?'. At the bottom, a footer contains links for 'Suporte Técnico', 'Apresentação do Produto', 'Guia do Usuário', 'Vídeo Tutorial', and 'Política de Privacidade'. The dot.lib logo is in the bottom right corner. Red boxes and numbers 1-4 highlight these key elements.

**1** Login form fields (Email and Password)

**2** [Criar nova conta?](#)

**3** [Dificuldade de Acesso?](#)

**4** Footer navigation links: [Suporte Técnico](#) | [Apresentação do Produto](#) | [Guia do Usuário](#) | [Vídeo Tutorial](#) | [Política de Privacidade](#)

- 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
- 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

The screenshot shows a web interface titled "BASES DE ESTRUTURAS CRISTALINAS" with a navigation bar at the top. Below the header, there are six database cards arranged in a 2x3 grid. Each card is highlighted with a red border and a red circle containing a number from 1 to 6. The cards contain the following information:

- 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.
- 5. CRYSTMET:** O CRYSTMET contém dados de química, cristalografia e dados bibliográficos junto com comentários associados a respeito de detalhes experimentais de cada estudo.
- 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. **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
10. **RRUFF** - contém um banco de dados integrado de espectros Raman, difração de raios-X e dados químicos de minerais.

The screenshot displays four database cards arranged in a grid. Each card is highlighted with a red border and contains the following information:

- Card 7: Mineralogy Database**
  - Icon: 7 in a red circle
  - Title: Mineralogy Database
  - Description: 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...
  - Button: Acessar a base
- Card 8: NUCLEIC ACID DATABASE**
  - Icon: 8 in a red circle
  - Title: NUCLEIC ACID DATABASE
  - Description: Repositório de estruturas tridimensionais informativas sobre ácido nucleico. A NDB segue o formato de dicionário utilizado pelo Worldwide Protein Data Bank.
  - Button: Acessar a base
- Card 9: PDB PROTEIN DATA BANK**
  - Icon: 9 in a red circle
  - Title: PDB PROTEIN DATA BANK
  - Description: 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.
  - Button: Acessar a base
- Card 10: RRUFF**
  - Icon: 10 in a red circle
  - Title: RRUFF
  - Description: O projeto RRUFF contém um banco de dados integrado de espectros Raman, difração de raios-X e dados químicos de minerais.
  - Button: Acessar a base

At the bottom of the screenshot, there is a footer with the text: "Acesso disponível somente para profissionais de instituições que possuem convênios com a CAPES/MEC. Copyright © 2013 Dot Lib Informação Profissional LTDA. Todos os direitos reservados - Política de Privacidade." and the dot.lib logo on the right.

- A Dot.Lib é uma empresa brasileira dedicada à disseminação da informação científica através do fornecimento de acesso online a livros digitais, periódicos eletrônicos e bases de dados nas mais diversas áreas do conhecimento.
- Dotlib TV, um canal repleto de vídeos de conteúdos, tutorias e ferramentas que cobrem as mais diversas áreas de conhecimento. Acesse essas e outras informações, aqui, no nosso canal.



[Site Institucional  
www.dotlib.com.br](http://www.dotlib.com.br)

[Dot.Lib TV \(Canal Youtube\)  
youtube.com/c/dotlibtv](https://youtube.com/c/dotlibtv)



