

**Nº 70 - DOU – 12/04/22 - Seção 1 – p.104**

**Entidades de Fiscalização do Exercício das Profissões Liberais  
CONSELHO FEDERAL DE BIOMEDICINA**

**RESOLUÇÃO Nº 346, DE 4 DE ABRIL DE 2022**

**Habilitação de informática da saúde**

O Conselho Federal de Biomedicina - autarquia federal, no uso de suas atribuições legais e regimentais, em consonância com o inciso II, da lei nº 6.684/79, modificada pela lei nº 7.017/82, ambas regulamentadas pelo decreto nº 88.439, de 28 de junho de 1983, portanto, dotada consoante redação de sua lei originária, de personalidade jurídica de direito público, com sede na capital Federal e jurisdição em todo o território nacional, estabelece atualização das atribuições e da denominação da habilitação de informática da saúde.

Considerando a informática da saúde uma área multidisciplinar da biotecnologia, voltada para a construção ou utilização das bases de dados de exames de imagens, genomas, sequências de proteínas; modelagem de processos biológicos complexos, incluindo biologia de sistemas, alteração de moléculas e desenho de novas moléculas como candidatas a novos fármacos;

Considerando os cursos de pós-graduação e de graduação na área Bioinformática, denomina o profissional como Bioinformata;

Considerando que o Bioinformata utiliza e/ou desenvolve ferramentas computacionais, capaz de estabelecer padrões que auxiliem na resolução de problemas biológicos através de análises in silico;

Considerando as aplicações utilizadas na bioinformática para identificação de estruturas tridimensionais de proteínas, modelagem molecular e dobramento prevendo a função de proteínas ou outras estruturas moleculares, modelando o comportamento de moléculas, dobrar a molécula em sua estrutura tridimensional biologicamente funcional nativa. Estruturar e projetar medicamentos para doenças humanas complexas;

Considerando as análises in silico ser possível realizar o docking, que tem por objetivo verificar a interação entre proteínaligante/droga ou proteína-proteína, auxiliando na pesquisa acadêmica e na indústria de fármacos, resolve:

Art. 1º Fica estabelecido que a habilitação informática da saúde denomina-se Bioinformática, e o profissional habilitado considera-se Bioinformata, podendo atuar em empresas públicas e particulares, hospitais, laboratórios públicos e privados, realizando pesquisa científica e industrial, com atividades nas seguintes modalidades:

Anotação Funcional.

Análise e Montagem de Genomas.

Triagem Virtual de fármacos.

Desenho de proteínas sintéticas.

Desenho de fármacos (Drug Design).

Análise metabolômica e proteômica in silico.

Análise genômica e transcriptômica in silico.

Desenvolvimento de programas de bioinformática.

Modelagem Molecular de proteínas tridimensionais.

Análise de interação proteína-proteína ou proteína-ligante.

Análise filogenética utilizando ferramentas computacionais.

Análise do sequenciamento genômico e avaliação de variantes de interesse clínico.

Desenvolvimento de pipelines de análise Genômica com enfoque em variantes genéticas.

Processamento de dados brutos, criação e gerenciamento de biobancos com dados resultantes das análises in vivo, in silico ou in vitro.

Criação de algoritmos da área da inteligência artificial (aprendizagem de máquinas)

Art. 2ª Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

**SILVIO JOSÉ CECCHI**

Presidente do Conselho