Table 1. Parameters affinity of the molecular docking Vina.

Proteína: hemoglobina humana desoxigenada

Complex (Protein-ligand)	ΔG _{bind} (kcal/mol)	Amino acids that interact through hydrogen bonds (distance Angstrom)	Amino acids that make hydrophobic interactions
1a3n_hem	-12.4	His58 – distância: 3.03 Å Lys61 – distância: 3.14 Å	-Tyr42, Phe43, Val93, Leu101, Asn97, Met32, Leu136, His87, Val62, Leu66, Phe98, Leu83, Leu86, Ala65, Leu91
1a3n_1eqg	-5.2	O aminoácido que interage com o ligante por ligação de hidrogênio é Ser102 (2.92 Å).	Os aminoácidos que fazem interações hidrofóbicas com o ligante são: Leu101, Leu105, Leu136, Leu66, Leu83, Val62, His87, Ala65, Lys61, Ser133 e Phe98.
1a3n_3c2u	-5.4	Ser138 – ligação de hidrogênio com distância 2.78 Å Ser102 – ligação de hidrogênio com distância 2.91 Å His58 – ligação de hidrogênio com distância 3.14 Å	Os aminoácidos que participam de interações hidrofóbicas com o ligante são: Leu105, Leu129, Leu136, Val62, Val93, Val132, Phe98, Leu101, Asn97, His87, Leu66 e Val29.

E inserir uma imagem do complexo (proteina e o ligante) com menor energia de ligação.

Proteína e o ligante com melhor energia de ligação (-12.4) Captura de tela após o ancoramento no LigPlot









