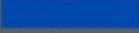


Utilize as cores apresentadas abaixo para pintar a tabela apresentada logo em seguida aspirando a uma correta relação entre um conceito acerca da estrutura espacial das proteínas, sua definição e uma aplicação/exemplificação deste.

Conceito	Definição	Aplicação/Exemplo
Enovelamento 	Trata da sequência linear de aminoácidos unidos por ligações covalentes.	A hemoglobina mais comum encontrada no adulto é formada por quatro cadeias (duas alfas e duas betas)
Estrutura primária 	Arranjo tridimensional da cadeia polipeptídica em que as cadeias de aminoácidos laterais apresentam interações como pontes de dissulfeto, ligações dipolo induzido-dipolo induzido e dipolo permanente-dipolo permanente, por exemplo.	Na condição clínica da Anemia Falciforme, ocorre a modificação do sétimo aminoácido das cadeias beta da hemoglobina, no caso, a substituição de um Ácido glutâmico por uma Valina, o que altera as propriedades desta proteína, levando a alterações em sua espiralação e modificando, inclusive, a forma de hemácia.
Fatores que diferenciam estrutura primária 	Processo pelo qual a proteína adquire configuração espacial adequada para exercer suas capacidades funcionais	O pH e a temperatura alteram a conformação estrutural de uma enzima e impedem-na de exercer sua atividade catalítica
Estrutura secundária 	Processo pelo qual a proteína perde sua estrutura espacial e, conseqüentemente, deixa de exercer suas funções de maneira adequada.	Cadeias alfa-hélice unidas por interações de Van Der-Waals e associadas à cadeias Beta-pregueadas por pontes de dissulfetos.
Estrutura terciária 	A quantidade de aminoácidos presentes na proteína, quais aminoácidos ali estão presentes e a sequência destes na proteína diferenciam duas estruturas primárias.	Uma determinada proteína pode apresentar como primeiro aminoácido a metionina, como segundo a glicina, como terceiro a alanina e assim por diante.
Estrutura quaternária 	Estrutura espacial adquirida a partir da realização de interações, como o estabelecimento de pontes de hidrogênio, por exemplo, entre os aminoácidos da cadeia polipeptídica principal.	Sucessivos dobramentos e espiralados que ocorrem na proteína conferindo-a estruturas secundária, terciária e, até mesmo, quaternária
Desnaturaçãõ 	União de mais de uma cadeia polipeptídica.	Exemplos: Folhas beta-pregueadas e alfa-hélice