## Exercício de Laboratório

Delineamento e análise de experimentos

## Questão 1

Um estudo tem interesse em avaliar a concentração média de certo medicamento na corrente sanguínea em função de três diferentes formas de aplicação do medicamento: A - líquida, B - pastilha, C - cápsula. Um experimento em quadrados latinos considerando como blocos os diferentes indivíduos e períodos de tempo apresentou os seguintes resultados:

	•	Subject 1 2 3					
	1	A	1799	С	2075	В	1396
Period	2	C	1846	В	1156	Α	868
	3	В	2147	Α	1777	C	2291

Figure 1: Experimento em quadrado latino

Analise os dados do experimento, apresentando as hipóteses em teste, as suposições adotadas, os testes considerados, os modelos e suas estimativas e a conclusão.

## Questão 2

Vimos que os experimentos em quadrado latino podem ter como restrição o pequeno número de graus de liberdade no resíduo, e por isso é comum a utilização de repetições de quadrados latinos. A tabela abaixo representa diferentes repetições do experimento descrito na questão 1.

Analise os dados do experimento e comente sobre os resultados.

		-								
	Period									
Subject	1			2	3					
1	Α	1799	С	1846	В	2147				
2	С	2075	В	1156	A	1777				
3	В	1396	A	868	С	2291				
4	В	3100	A	3065	С	4077				
5	С	1451	В	1217	A	1288				
6	A	3174	C	1714	В	2919				
7	С	1430	A	836	В	1063				
8	Α	1186	В	642	С	1183				
9	В	1135	С	1305	A	984				
10	С	873	Α	1426	В	1540				
11	Α	2061	В	2433	С	1337				
12	В	1053	С	1534	A	1583				

Figure 2: Experimento em quadrado latino