



PLANO DE ENSINO

Disciplina: PCM510038-41000067DO/ME: Controle estatístico de processos em saúde e ciências

Plano de ensino adaptado, em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus – COVID-19, em atenção à Portaria MEC 344, de 16 de junho de 2020.

I. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina	Nome do Conteúdo	Total H/A semestre do conteúdo:
PCM510038-41000067DO/ME	Controle estatístico de processos em saúde e ciências	Teóricas: 30 horas (2 créditos)
Ementa: Esta disciplina apresenta conceitos de controle estatísticos de processos, construção de indicadores de qualidade de processos e ferramentas estatísticas para controle de processos.		

HORÁRIO e MODALIDADE DE ADMINISTRAÇÃO DAS ATIVIDADES

AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS
Plataforma de videoconferência	Plataforma de ensino à distância (Moodle – UFSC)

PROFESSORES MINISTRANTES (na primeira linha, destacar o professor responsável pela elaboração do plano)

Nome	Depto/Centro	H/A alocadas			
		Teóricas		Práticas ou integr.	
		Semestre	Semana	Semestre	Semana
Prof. Getúlio R de Oliveira Filho	CLC/PPGCM/CCS	30 horas	2 horas	30 horas	2 horas

II. OBJETIVOS

Apresentar aos alunos conceitos de qualidade total em saúde e suas ferramentas para controle de processos.

III. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Controle estatístico de processos em pesquisa e ciências da saúde
2. Conceitos operacionais de estatística aplicada ao controle de processos
3. Gráficos de controle para atributos amostras de tamanho constante - Parte 1 - Gráficos np e p
4. Gráficos de controle para atributos amostras de tamanho constante - Parte 2 - Gráficos c e u
5. Gráficos de controle para atributos com amostras de número variável - Gráficos p e u
6. Gráficos de controle para variáveis - \bar{x} , R e S

III. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

7. Gráficos de controle para medidas individuais Parte 1 - média e amplitude móveis
8. Gráficos de controle para medidas individuais - Parte 2 - Média móvel exponencialmente ponderada (EWMA)
9. Gráficos de controle para medidas individuais - Parte 3 - Soma cumulativa (CUSUM)
10. Controle estatístico de processos em pesquisa e ciências da saúde
11. Conceitos operacionais de estatística aplicada ao controle de processos
12. Gráficos de controle para atributos amostras de tamanho constante - Parte 1 - Gráficos np e p

IV. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas e reversas, seminários com apresentações pelos alunos, tarefas de fixação à distância. Disciplina ministrada através da plataforma MOODLE UFSC para apoio a Cursos presenciais.

V. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Notas dos seminários e das tarefas cumpridas.

VI. CRONOGRAMA

Semana	Assunto	Professor
1.	Controle estatístico de processos em pesquisa e ciências da saúde	Prof. Getúlio R de Oliveira Filho
2.	Conceitos operacionais de estatística aplicada ao controle de processos	
3.	Gráficos de controle para atributos amostras de tamanho constante - Parte 1 - Gráficos np e p	
4.	Gráficos de controle para atributos amostras de tamanho constante - Parte 2 - Gráficos c e u	
5.	Gráficos de controle para atributos com amostras de número variável - Gráficos p e u	
6.	Gráficos de controle para variáveis - \bar{x} , R e S	
7.	Gráficos de controle para medidas individuais Parte 1 - média e amplitude móveis	
8.	Gráficos de controle para medidas individuais - Parte 2 - Média móvel exponencialmente ponderada (EWMA)	
9.	Gráficos de controle para medidas individuais - Parte 3 - Soma cumulativa (CUSUM)	

VII. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- 1) Vieira S. Estatística para a qualidade. Elsevier, 2014
- 2) Winkel P, Zhang NF. Statistical development of quality in medicine. Wiley, 2007

