



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Engenharia Clínica Hospitalar Aplicada		
Professor(es): Matheus Cardoso Moraes		Contato: matheus.moraes@unifesp.br ; Horário em Home Office: 8:00-17:30
Ano Letivo: 2021	Semestre: 2º	Carga horária total:72
Turmas: I		
Plataforma de acesso ao curso: <i>Para disciplina será utilizada a plataforma google</i> Código: Link do Meet		
Objetivos (remoto): Promover uma compreensão ao aluno de engenharia para gestão de serviços em ambientes clínicos e hospitalares. Especificamente, promover conhecimentos em gestão de serviços gerenciais e técnicos em ambientes hospitalares e clínicos. Familiarizar o aluno com os órgãos e instrumentos normativos que certificam e regulam fabricação e utilização de equipamentos médicos (ISSO, AVISA, FDA).		
Conteúdo Programático e Cronograma		
<ol style="list-style-type: none">1. Tópico 01 - Introdução ao Curso e Orientações<ol style="list-style-type: none">a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30minb. Atividade no computador: 3h30c. Atendimento de dúvidas síncrono. 1h30 2. Tópico 02 - Implantação do grupo de manutenção<ol style="list-style-type: none">a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30minb. Atividade no computador: 3h30c. Atendimento de dúvidas síncrono. 1h30 3. Tópico 03 - Gerenciamento da Manutenção<ol style="list-style-type: none">a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30minb. Atividade no computador: 3h30		



- c. Atendimento de dúvidas síncrono. 1h30
4. Tópico 04 - Rotinas de Manutenção Corretiva
 - a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min
 - b. Atividade no computador: 3h30
 - c. Atendimento de dúvidas síncrono. 1h30
5. Tópico e Atividade 04B-Especifica ECG9620
 - a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min
 - b. Atividade no computador: 3h30
 - c. Atendimento de dúvidas síncrono. 1h30
6. Atividade 04 (Proposta de Sistema de Gestão) - Apresentação e Debate Todos os grupos
 - a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min
 - b. Atividade no computador: 3h30
 - c. Atendimento de dúvidas síncrono. 1h30
7. Tópico 05 - Rotinas de Manutenção Preventiva
 - a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min
 - b. Atividade no computador: 3h30
 - c. Atendimento de dúvidas síncrono. 1h30
8. Tópico 05B - Métodos de Priorização de Manutenção Preventiva
 - a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min
 - b. Atividade no computador: 3h30
 - c. Atendimento de dúvidas síncrono. 1h30
9. Tópico 06 - Gerenciamentos de serviços externos
 - a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min
 - b. Atividade no computador: 3h30
 - c. Atendimento de dúvidas síncrono. 1h30
10. Tópico 07 - Aquisição de Equipamentos Médicos
 - a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min
 - b. Atividade no computador: 3h30
 - c. Atendimento de dúvidas síncrono. 1h30
11. Tópico 08 - Fundamentos de Segurança para Unidade de Saúde
 - a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min
 - b. Atividade no computador: 3h30
 - c. Atendimento de dúvidas síncrono. 1h30
12. Tópico 8B -Fundamentos para Certificação de equipamentos médicos
 - a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min



- b. Atividade no computador: 3h30
- c. Atendimento de dúvidas síncrono. 1h30

13. Projeto Final a definir

- a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min
- b. Atividade no computador: 3h30
- c. Atendimento de dúvidas síncrono. 2hs

Total final em horas de ADE: 72h

Metodologia de Ensino Utilizada:

- a. Vídeo aula exposição do conteúdo:
Vídeo aulas gravadas visando concisão dos conceitos com doses de conteúdos analíticos.
- b. Atividade no computador:
Atividades com o objetivo de realização de desafios de engenharia clínica, relacionadas ao conteúdo com dificuldades incrementais.
- c. Projeto:
O aluno terá que, de forma criativa, aplicar os conhecimentos adquiridos para a solução de um problema mais amplo e aberto.
- d. Atendimento de dúvidas síncrono:
Em uma parte do período que seria reservado para a disciplina, será revisado e aprofundado algum conceito, assim como conduzidos direcionamentos para a realização das atividades a ser entregue semanalmente.

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”) :

- Entrega semanal das atividades (40% Nota total)
- Projeto Final Entrega Documento (30% Nota total)
- Apresentação - vídeo pode ser gravado. (30% Nota total)

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

1. Calil, Saide Jorge; Gomide E.T.; "Equipamentos Médico-Hospitalares e Gerenciamento da Manutenção", ed 1, F, Editora Ministério da Saúde, 2002
2. Oliveira, V.C.M; Manual para registro de equipamentos médicos – Agencia Nacional de Vigilância Sanitária.
3. Webster, J.G.; Cook, A.M. "Clinical Engineering - Principles and Practices", Prentice Hall, 1979.
4. Webster, J.G. "Medical Instrumentation - Application and Design", 2ª ed., Houghton Mifflin Co., Boston, USA, 1992.



Ministério da Educação
Universidade Federal de São Paulo
Instituto de Ciência e Tecnologia



5. Dyro, J. "Clinical Engineering Handbook", Elsevier Academic Press., Boston, USA, 1992.