

Plano de Atividade Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Desenvolvimento web aplicado a telemedicina		
Professor: Henrique Alves de Amorim		Contato: henrique.amorim@unifesp.br
Ano Letivo: 2021	Semestre: 2º	Carga horária total: 72hrs
Turmas: Única		

Plataforma de acesso ao curso:
• Google classroom • Google meeting • Site próprio do docente - https://amorim.eng.br/telemedicina/
Objetivo (remoto)
• Emprego de ferramentas web aplicadas à Telemedicina. • Aprendizado baseado em projetos.
Conteúdo programático e cronograma
1. Elementos básicos de HTML a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana b. Atividade computacional: 3h30 /semana c. Atendimento de dúvidas síncrono. 2hs /semana 2. Elementos Básicos de CSS (Bootstrap) a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana b. Atividade computacional: 3h30 /semana c. Atendimento de dúvidas síncrono. 2hs /semana 3. Javascript (Linguagem <i>client-side</i>) a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana b. Atividade computacional: 3h30 /semana c. Atendimento de dúvidas síncrono. 2hs /semana 4. PHP (Linguagem <i>server-side</i>) a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana b. Atividade computacional: 3h30 /semana c. Atendimento de dúvidas síncrono. 2hs /semana 5. Banco de dados (SQL e NOSQL) a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana b. Atividade computacional: 3h30 /semana c. Atendimento de dúvidas síncrono. 2hs /semana

6. Browser Devs Tools e Hostings Managements

- a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana
- b. Atividade computacional: 3h30 /semana
- c. Atendimento de dúvidas síncrono. 2hs /semana

7. Integração de sistemas

- a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana
- b. Atividade computacional: 3h30 /semana
- c. Atendimento de dúvidas síncrono. 2hs /semana

8. PACS e DICOM

- a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana
- b. Atividade computacional: 3h30 /semana
- c. Atendimento de dúvidas síncrono. 2hs /semana

9. Tema expositivo: História da Telemedicina, diagrama de blocos em telemedicina, benefícios e limitações, definições de telemedicina, teleconsulta, teleeducação, telemonitoramento, telecirurgia

- a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 4hrs /semana
- b. Atendimento de dúvidas síncrono. 2hs /semana

10. Tema expositivo: Aspectos éticos e legais da Telemedicina

- a. Vídeo aula exposição do conteúdo: 4hrs /semana
- b. Atendimento de dúvidas síncrono. 2hs /semana

Total final de horas EAD: 66 horas

Metodologia de Ensino Utilizada:

- Vídeo aulas
- Acompanhamento de atividades de programação

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

- Entrega periódica de atividades computacionais (50% nota total)
- Projeto final (50% nota total)

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

1. Ebooks de acesso livre disponíveis em:
<http://www.intechopen.com/subjects/telemedicine>
2. Alan Forbes; The Joy of PHP Programming: A Beginner's Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP and MySQL, 2017
3. Natan Souza; Bootstrap 4; 2019
4. Sérgio Lopes, Lucas Mazza, Tarcio Zemel; Coleção Web Design; 2019
5. Iga Ferrer-Roca, M.Sosa Ludicissa, Handbook of Telemedicine, IOS press 2002.
6. Wootton R., Craig J, Patterson V, eds. Introduction to Telemedicine. 2nd ed. London: Royal Society, 2006
7. A.C.Norris, Essentials of Telemedicine and Telecare, John Wiley & Sons, 2002.
8. Miguel Grinberg; Flask Web Development: Developing Web Applications with Python; 2014