

CURSO: Imersão em Fluxo Digital 4.0 na Odontologia	TURMA: 01
CARGA HORÁRIA: 16h	
DIAS E HORÁRIOS DAS AULAS: 04/02/2022 à 05/02/2022	
DOCENTE: Renan Almeida Raphael Domingues	
<p>TITULAÇÃO: Renan Almeida - Especialista em Prótese Dentária - Usuário de Scanner intra oral há 3 anos, parceiro técnico da Dentsply Sirona onde ajuda a desenvolver produtos e soluções</p> <p>Raphael Domingues - Especialista em Implante, Estomatologia e Radiologia - Usuário de Scanner intra oral há 3 anos, parceiro técnico da Dentsply Sirona onde ajuda a desenvolver produtos e soluções</p>	
PÚBLICO: Cirurgião-Dentista	
<p>EMENTA: Imersão teórico-laboratorial nos conceitos da odontologia digital e fluxo digital para reabilitação oral, favorecendo a comunicação dessa nova área entre dentistas e técnicos e visando a obtenção de resultados mais precisos na odontologia reabilitadora.</p>	
<p>OBJETIVOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Conhecer e discutir técnicas de escaneamento com diferentes tipos de <i>scanners</i> intraoral . Conhecer as possibilidades da Odontologia Guiada na área de reabilitação oral . Compreender o fluxo de trabalho no sistema <i>chairside</i> e <i>Labside</i> . Compreender técnicas de manufatura aditiva e subtrativa . Executar técnicas de preparo dental e escaneamento em manequim . Executar desenho e fresagem de peças protéticas e cerâmicas . Praticar o planejamento digital 2D do sorriso do software SmileCloud . Sensibilizar-se para a mudança de paradigma na Odontologia 	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- . Transformação digital em Odontologia
- . Formatos de Arquivos no fluxo digital
- . Fluxo de Escaneamento com iTero (Align Technology) , Straumann Virtuo Vivo, PrimeScan Denstply Sirona
- . Técnicas de escaneamento para esses diferentes sistemas
- . Preparos adequados e afastamento gengival para CAD/CAM
- . Prótese sobre implante Digital
- . Planejamento Estético em 2D com Smilecloud
- . Desenho, parâmetros e materiais de fresagem
- . Fresagem e cimentação de peças cerâmicas
- . Endoguide, Perioguide e Guias de Preparos
- . Implantodontia Guiada
- . Tipos de equipamentos e materiais utilizados na impressão 3D

METODOLOGIA E RECURSOS DIDÁTICOS APLICADOS:

Prática laboratorial simulada em manequim.

- . *Hands on* em manequim com preparo e escaneamento no laboratório de Odontologia, com os equipamentos: *iTero (Align Technology)* , *Straumann Virtuo Vivo*, *PrimeScan Denstply Sirona*
- . Demonstração de manufatura aditiva com Impressora 3d *Flashforge Finder*
- . *Hands on* de manufatura subtrativa com fresadora
- . Prática com software *Smilecloud* em Laboratório de Recursos Digitais

MÉTODO DE AVALIAÇÃO:

Frequência e assiduidade. O certificado será concedido conforme a carga horária cursada.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Brawek PK, Wolfart S, Endres L, Kirsten A, Reich S. The clinical accuracy of single crowns exclusively fabricated by digital workflow – the comparison of two systems. *Clin Oral Investig* 2013;17:2119–2125.
2. Medina-Sotomayor P, Pascual-Moscardó A, Camps I. Accuracy of four digital scanners according to scanning strategy in complete-arch impressions. *PLoS ONE* 2018;13:e0202916.
3. Ender A, Mehl A. In-vitro evaluation of the accuracy of conventional and digital methods of obtaining full-arch dental impressions. *Quintessence Int* 2015;46:9–17.
4. Patzelt SB, Emmanouilidi A, Stampf S, Strub JR, Att W. Accuracy of full-arch scans using intraoral scanners. *Clin Oral Investig* 2014;18:1687–1694
5. Andretti, Fábio. Mota, Eduardo. *Odontologia Digital: Novos Horizontes na Tecnologia CAD/CAM*. 147 p. ISBN 9788548000560. 1 ed. 2020.
6. Pádua, Joubert Magalhães. *CAD /CAM No Laboratório e na Clínica, A odontologia digital*. 432 p. 1 ed. 2017
7. DINATO, José Cícero. *Noções de prótese sobre implante*. São Paulo: Artes Médicas, 2014. 160 p. ISBN 9788536702315. 616.314-77 D583n 2014 (FPS)
8. VOLPATO, Cláudia Ângela Maziero; D'ALTOÉ GARBELOTTO, Luis Gustavo; ZANI, Izo Milton; VASCONCELLOS, Diego Klee de. *Próteses odontológicas: uma visão contemporânea - fundamentos e procedimentos*. São Paulo: Santos, 2012. 480 p. ISBN 9788572889117. 616.314-77 P967 c2012 (FPS)
9. *PRÓTESE fixa: bases para o planejamento em reabilitação oral*. 2. ed. São Paulo: Artes Médicas, 2013. 487 p. ISBN 9788536701813. 616.314-77 P967 2. ed., 2013 (FPS)
10. Iorio, Andrea. *6 competências para surfar na transformação*. 222 p. 1 ed. 2019.

FACULDADE PERNAMBUCANA DE SAÚDE
PLANO DE ENSINO

Encontros (Conteúdo, Professores, Estrutura e Materiais)	Dia	Data	Horário	CH
<p>1º Encontro: Laboratorio de Recursos Digitais</p> <p>Docentes: Renane e Raphael</p> <p>Estrutura e Materiais: Computadores, Software específico, Internet, Recursos audiovisuais (Datashow, projetor, computador)</p>	Sexta	4/2/2022	08hs-12hs 14hs-18hs	08
<p>2º Encontro: Laboratório de Odontologia 1</p> <p>Docentes: Renane e Raphael</p> <p>Estrutura e Materiais: iTero (Align Technology), Straumann Virtuo Vivo, PrimeScan Denstply Sirona</p>	Sábado	5/2/2022	08hs-12hs 14hs-18hs	08
			Total	16