

CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu*

Nome do Curso ou Programa: Programa de Pós-graduação em Odontologia

Nome da Disciplina: Adesão em Odontologia Restauradora

Ministrada : ME DO Ambos

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
45h	3					45	3

Ementa da Disciplina:

A disciplina tem por objetivo abordar os seguintes temas: Química dos monômeros adesivos Substratos para adesão (esmalte, esmalte com fluorose, dentina, dentina esclerótica, dentina cariada e cimento) Tratamentos das superfícies adesivas (condicionamento ácido, modificação da smear layer) Fenômenos adesivos (camada híbrida, nanoinfiltração, sobremolhamento) Propriedades, limitações e vantagens dos sistemas adesivos atuais (de condicionamento ácido total, autocondicionantes e universais) Biomodificação da dentina para aumentar a durabilidade da adesão Sistemas adesivos contendo agentes antimicrobianos e de ligação cruzada Inovações em adesão à dentina Cimentação adesiva

Bibliografia Básica da Disciplina

1. Baena E, Cunha SR, Maravić T, Comba A, Paganelli F, Alessandri-Bonetti G, Ceballos L, Tay FR, Breschi L, Mazzoni A. Effect of chitosan as a cross-linker on matrix metalloproteinase activity and bond stability with different adhesive systems. Mar Drugs. 2020 May 18;18(5):263. doi: 10.3390/md18050263.
2. de Albuquerque EG, Warol F, Tardem C, Calazans FS, Poubel LA, Matos TP, Souza JJ, Reis A, Barceleiro MO, Loguercio AD. Universal simplified adhesive applied under different bonding technique's: 36-month randomized multicentre clinical trial. J Dent. 2022 Jul;122:104120. doi: 10.1016/j.jdent.2022.104120.
3. Dias PG, da Silva EM, Carvalho CM, Miranda MEDS, Portela MB, Amaral CM. Characterization and antibacterial effect of an experimental adhesive containing different concentrations of proanthocyanidin. J Adhes Dent. 2020;22(2):139-147. doi: 10.3290/j.jad.a44280.
4. Alania Y, Yourdkhani M, Trevelin L, Bim-Junior O, Majithia H, Farsi L, Bedran-Russo AK. Proanthocyanidin encapsulation for sustained bioactivity in dentin bioadhesion: A two-year study. Dent Mater. 2022 Feb;38(2):421-430. doi: 10.1016/j.dental.2021.12.024.
5. Hass V, Li Y, Wang R, Nguyen D, Peng Z, Wang Y. Methacrylate-functionalized proanthocyanidins as novel polymerizable collagen cross-linkers - Part 1: Efficacy in dentin collagen bio-stabilization and cross-linking. Dent Mater. 2021 Jul;37(7):1183-1192. doi: 10.1016/j.dental.2021.04.006.
6. Lopes SR, Matuda AGN, Campos RP, Mafetano APVP, Barnabe AHM, Chagas GS, Barcellos DC, Niu LN, Tay FR, Pucci CR. Development of an antibacterial dentin adhesive. Polymers (Basel). 2022 Jun 19;14(12):2502. doi: 10.3390/polym14122502.
7. Forgione D, Nassar M, Seseogullari-Dirihan R, Thitthaweerat S, Tezvergil-Mutluay A. The effect of phytic acid on enzymatic degradation of dentin. Eur J Oral Sci. 2021 Apr;129(2):e12771. doi: 10.1111/eos.12771.
8. Mello RMM, Alcântara BAR, França FMG, Amaral FLBD, Basting RT. Dimethyl sulfoxide dentin pretreatments do not improve bonding of a universal adhesive in etch-and-rinse or self-etch modes. J Adhes Dent. 2022 Mar 1;24(1):49-56. doi: 10.3290/j.jad.b2701705.
9. Sebold M, Giannini M, André CB, Sahadi BO, Maravic T, Josic U, Mazzoni A, Breschi L. Bonding interface and dentin enzymatic activity of two universal adhesives applied following different etching approaches. Dent Mater. 2022 Jun;38(6):907-923. doi: 10.1016/j.dental.2022.03.001.
10. Vidal O, de Paris Matos T, Núñez A, Méndez-Bauer L, Sutil E, Ñaupari-Villasante R, Souta MC, Pitlovanciv M, Gutiérrez MF, Loguercio AD. A universal adhesive containing copper nanoparticles improves the stability of hybrid layer in a cariogenic oral environment: An in situ study. J Mech Behav Biomed Mater. 2022 Feb;126:105017. doi: 10.1016/j.jmbbm.2021.105017.

A SER PREENCHIDO PELA PROPP	Código da Disciplina:	S	SIGLA	Nº DE CRÉD.	SEQ. POR ÓRGÃO
--	-----------------------	---	-------	-------------	----------------