**Laboratório de Tecnologia em Híbridos e Compósitos**

****

**Mestrandos:**

Aline Cristiane de Oliveira Silva

William Roberto da Silva Santos

Luiz Felipe Peruchi de Godoy Guidugli

**Iniciação científica:**

Carlos Omizollo Wittcinski – Graduando em Engenharia Aeronáutica e Espaço

Gabriel Costa Bustamante – Graduando em Engenharia Aeronáutica e Espaço

Guilherme Nonato Matias – Graduando em Engenharia Química

Luiz Fernando Pimenta Gonçalves – Graduando em Engenharia Aeronáutica e Espaço

Thainara Alves Gouvêa – Graduando em Engenharia Biomédica

Thais Pesente Zanin – Graduando em Engenharia Aeronáutica e Espaço

Verônica Fiorin Arruda – Graduando em Engenharia Aeronáutica e Espaço

**Programa:**

**Pós Graduação em Processamento de Materiais (PPGPM)**

**Responsáveis:**[Profª](http://lattes.cnpq.br/2941691353203495) Drª Erika Peterson Gonçalves

Contatos: (12)3947-1142 - [erika@univap.br](mailto:erika@univap.br)

Grupo de Pesquisa cadastrado no CNPq:

Grupo de Pesquisa em Processamento e Aplicações de Materiais – GPAM (<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/5770926363291619>)

O laboratório com atuação na pesquisa e desenvolvimento na área da ciência e tecnologia dos materiais híbridos e compósitos. Aberto a parcerias com empresas privadas e industrias que buscam o desenvolvimento de produtos e processos.

Os desenvolvimentos realizados abrangem aplicação nas áreas, aeronáutica, mecânica, automobilística, construção civil, farmacêutica e biomédica (equipamentos, próteses e implantes).

O grupo de pesquisa recebe graduandos das engenharias e mestrandos do Programa de Mestrado Profissional em Processamento de Materiais.

**TÉCNICAS E METODOLOGIAS APLICADAS**

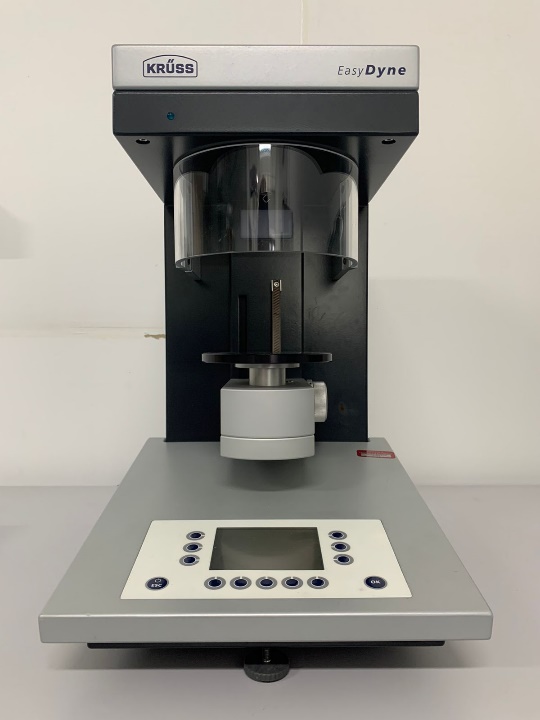


Legenda: Laminação por Vacuum Bag

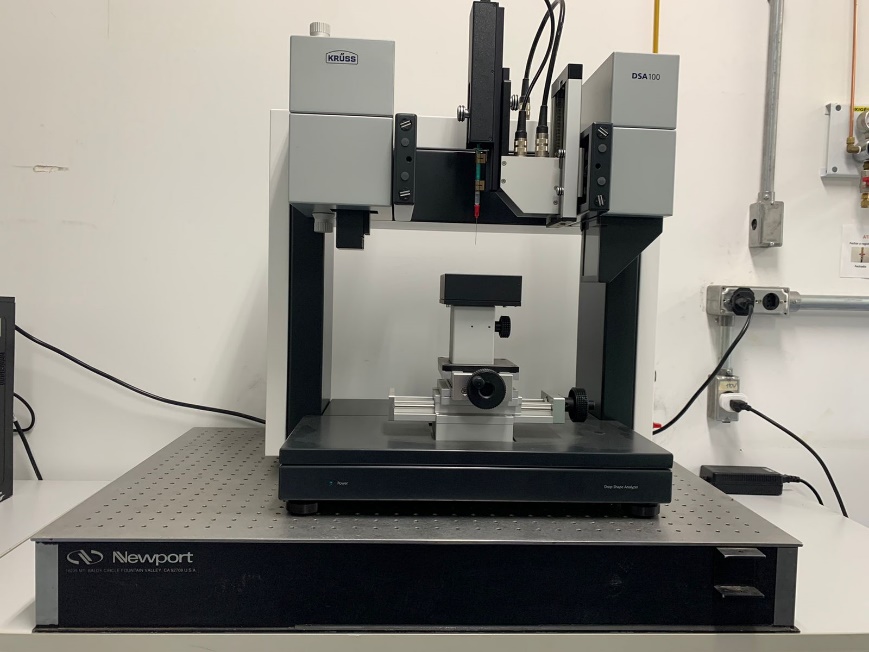
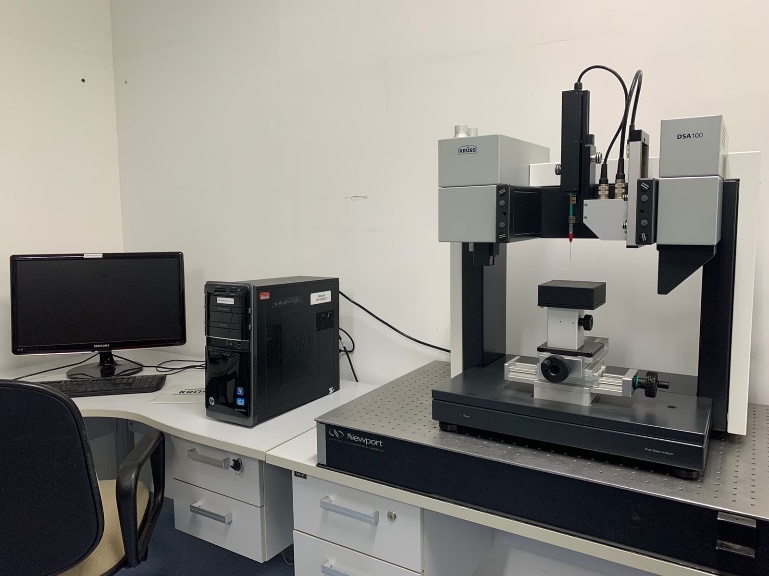


Legenda: Eletrofiação

**CARACTERIZAÇÕES**

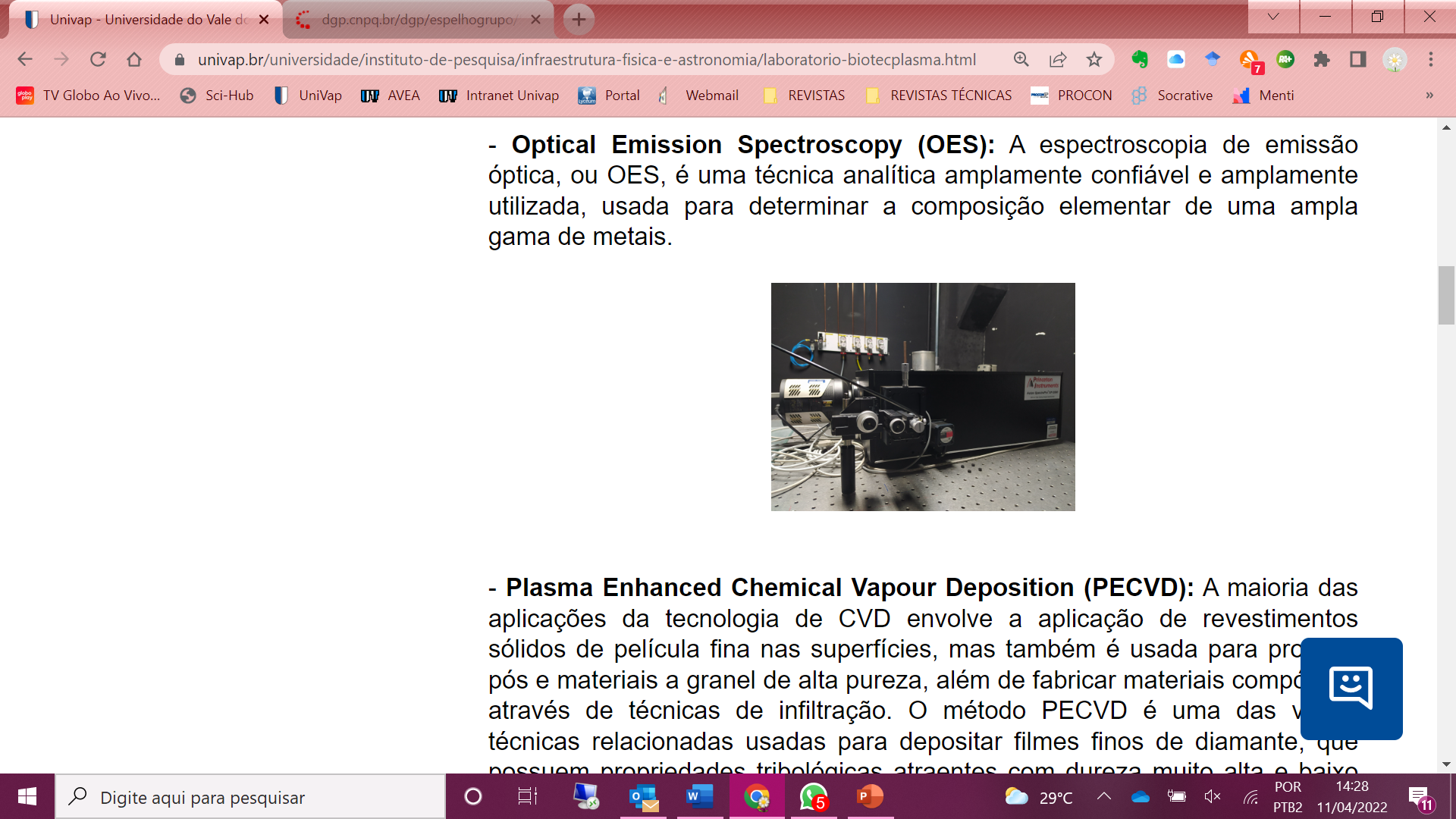


Tensiômetro de força Easy Dyne – K20 (KRUSS)

Goniômetro KRUSS: Drop Shape Analyser DAS 100 (Kruss)

ESPECTROFOTOMETRO



Optical Emission Spectroscopy (OES): Acton Spectra Pro SP 2500 (Princeton Instruments)

**MATERIAIS PRODUZIDOS**

Legenda: Nanofios de PAN (esquerda); Nanofios de PANox (direita)

Legenda: Nanopartículas cerâmicas com diversificadas formas