



SUMÁRIO

Dimensionamento de uma turbina a gás de eixo axial através de programas de fluidodinâmica computacional	9
Projeto de uma aeronave radiocontrolada nos requisitos da competição SAE aerodesign com validação através de análises estruturais e aerodinâmica	11
Projeto, modelagem e fabricação via impressora 3d de um modelo reduzido do rotor de uma Turbina Pelton para uso didático	13
Projeto e confecção de uma cadeira de leito personalizada para idosos	15
Avaliação das propriedades anticorrosivas do óxido de grafeno	17
Avaliação das propriedades mecânicas de um compósito de micélio	19
Comportamento em compressão de micocompósitos obtidos por diferentes substratos e fungos	21
Microestrutura do revestimento NiCrBSiC depositado por soldagem a plasma por arco transferido	23
Impacto da solubilização de juntas de aço inoxidável duplex AISI 2205 sobre a microestrutura, as propriedades mecânicas e a resistência à corrosão	25
Avaliação das propriedades mecânicas influenciadas pela formação de fases indesejáveis no envelhecimento do aço utilizado em motores de indução trifásica.....	27
Viabilidade tecnológica do aproveitamento de resíduos de vidro em argamassas.....	29
Diagnóstico da qualidade da água consumida por moradores da região de Lagoa de Cima	31
Mapeamento das Áreas de Preservação Permanente do rio Paraíba do Sul a montante do distrito sede do município de Campos dos Goytacazes – RJ	33
Levantamento das Áreas de Preservação Permanente a jusante do rio Paraíba do Sul no município de Campos dos Goytacazes – RJ.....	35
Projeto de estação carregadora para alimentar pequenas necessidades elétricas a partir de energia solar.....	37
O que é Startup Lab?	40
O uso de ferramentas de marketing digital para o engajamento de seguidores em áreas da engenharia.....	42



V SEMINÁRIO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PROVIC / PIBIC
II ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PIBIC / CNPq



Avaliação de ergonomia e design em protetores faciais fabricados por impressão 3D . 44

Políticas públicas e saneamento básico: aspectos legais para a implementação dos serviços 46