



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL**

**DISCIPLINAS OPTATIVAS OFERTADAS PELO DEC
PARA O CURSO DE ENGENHARIA CIVIL**

PERÍODO 2023/1

CÓDIGO	DISCIPLINA	PROF. (A)	EMENTA
CIV12087	Tópicos Especiais em Mecânica dos Solos D	Patrício patricio.pires@ufes.br	Introdução à mecânica das rochas. Introdução à geologia geral. Classificação de maciços rochosos, investigação em campo e sistemas de contenção. Desmonte de rocha a fogo. Modelagem geologia computacional. Investigação geofísica. Erosão de solos. Melhoramento de solos. Exploração e destinação final de resíduos industriais. Geologia para engenharia civil; tempo geológico e movimento da crosta; minerais; Rochas Ígneas e Rochas Sedimentares; Entrega de material técnico para estudo; Rochas Sedimentares Rochas Metamórficas - Entrega de material técnico para estudo e recebimentos de resumo; Perturbações em rochas e classificação de maciços Metamórficas - Entrega de material técnico para estudo e recebimentos de resumo; Prova Parcial 01; Disposição de Resíduos e Propriedades Geotécnicas 01; Disposição de Resíduos e Propriedades Geotécnicas 02; Análise de Risco Geológico 01; Análise de Risco Geológico 02; Geração de Resíduos na Produção e Beneficiamento de Rocha Ornamental; Melhoramento de solos com resíduos industriais Estudos de caso; Visitas técnicas ((indústria siderúrgica, aterro de resíduos sólidos urbanos e industriais, áreas de risco de Vitória, beneficiamento de rochas ornamentais, utilização de resíduos em obras de geotécnicas)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

CIV07919	Tópicos Especiais em Mecânica dos Solos A	Bruno Dantas.bd@gmail.com	COMPORTAMENTO DE ECSR I.1 Conceitos básicos I.2 Propriedades requeridas para o solo da região reforçada I.3 Influência da rigidez do reforço no estado de tensões e deslocamentos de maciços reforçados I.4 Efeito da compactação do solo sobre o comportamento de maciços reforçados I.5 Influência da rigidez da face no comportamento de maciços reforçados II. MÉTODOS DE ANÁLISE DE ECSR II.1 Métodos semi-empíricos II.2 Métodos baseados em equilíbrio limite II.3 Métodos baseados em condições de trabalho III. DIMENSIONAMENTO DE ECSR III.1 Fatores internos à ECSR III.2 Fatores externos à ECSR
CIV07917	Tópicos Especiais em Engenharia Estrutural II	Macksuel macksuel.azevedo@ufes.br	Considerações sobre segurança contra incêndio. Exigência de resistência ao fogo de elementos estruturais. Segurança estrutural: combinações de ações em situação de incêndio. Comportamento e dimensionamento de estruturas em situação de incêndio: aço, mistas de aço e concreto, concreto e madeira.
CIV07914	Tópicos Especiais em Construção Civil II	Rudiele rudiele.schankoski@ufes.br	Materiais para concreto: cimentos, agregados, aditivos, adições, materiais cimentícios suplementares. Seleção de materiais de alto desempenho. Modelos de hidratação do cimento. Reologia de misturas à base de cimento Portland. Microestrutura do concreto. Propriedades e fenômenos do concreto.
CIV07913	Tópicos Especiais em Construção Civil I	Ronaldo Ronaldo.pilar@ufes.br	Introdução da disciplina. Normalização e tipos de aditivos. Aditivos redutores de água, aceleradores pega, retardadores de pega, estabilizador de hidratação, aditivos mitigadores de retração, promotor de viscosidade e pigmentos: caracterização, mecanismos de ação e a respectiva consequência do uso nas propriedades nos estados fresco e endurecido. Análise crítica envolvendo a escolha de um aditivo redutor de água.