



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia  
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro  
Centro de Ciência e Tecnologia  
**Secretaria de Cursos e Programas - CCT**

### ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ESTRUTURAS

| Linha de Pesquisa                                                                                   | Tópico                                                                                               | Número de Vagas |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                                                     |                                                                                                      | Mestrado        |
| Materiais e tecnologias não convencionais                                                           | Alvenaria estrutural, Argamassas, cerâmica                                                           | 2               |
| Materiais e tecnologias não convencionais                                                           | Materiais cimentícios de baixo impacto ambiental: hidratação, caracterização mecânica e durabilidade | 2               |
| Modelagem física e numérica de problemas geotécnicos e estruturais ligados a área de petróleo e gás | Análise de flexão de placas, análise de vigas, aplicação do método dos elementos finitos             | 4               |
| Modelagem física e numérica de problemas geotécnicos e estruturais ligados a área de petróleo e gás | Otimização de Pórticos de aço, Ligações viga—colona semirrígidas                                     | 2               |
| <b>TOTAL</b>                                                                                        |                                                                                                      | <b>10</b>       |

### ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: GEOTECNIA

| Linha de Pesquisa                                                                                   | Tópico                                                                                       | Número de Vagas |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                                                     |                                                                                              | Mestrado        |
| Geotecnia Ambiental                                                                                 | Estacas Térmicas                                                                             | 1               |
| Investigação Geológico-Geotécnica                                                                   | Propriedades Hidráulicas de Solos Não Saturados                                              | 1               |
|                                                                                                     | Mecânica das Rochas                                                                          | 1               |
|                                                                                                     | Investigação da Durabilidade de Rochas do ERJ para Lastro visando o Trem de Alta Velocidade  | 1               |
|                                                                                                     | Propriedades Térmicas de Solos                                                               | 1               |
| Tratamento de dados e sistemas inteligentes em Geotecnia                                            | Interação Solo – Estrutura – Geossintético – ensaios em modelos reduzidos                    | 1               |
|                                                                                                     | Interação Solo-Estrutura-Geossintético – Modelagem Física e Numérica em solos transparentes. | 1               |
|                                                                                                     | Modelagem Física de Liquefação de Minérios                                                   | 1               |
| Modelagem Física e Numérica de Problemas Geotécnicos e Estruturais ligados a área de Petróleo e Gás | Modelagem Numérica na área de petróleo e gás                                                 | 1               |
|                                                                                                     | Estabilidade de taludes submarinos                                                           | 1               |
| <b>TOTAL</b>                                                                                        |                                                                                              | <b>10</b>       |