



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Social
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

9.4. São ofertadas 12 (doze) vagas para o Mestrado e 11 (onze) vagas para o Doutorado de acordo com a seguinte distribuição nas áreas de concentração e tópicos:

9.4.1. Doutorado

9.4.1.1. Área de Concentração: Materiais de Alta Dureza

Linha de Pesquisa:	Tópico de Pesquisa:	N° de Vagas
Processamento, caracterização e testes de ferramentas à base dos materiais de alta dureza	Desenvolvimento de Ferramentas de Corte Prof. Marcello Filgueira	02

9.4.1.2. Área de Concentração: Materiais e Meio Ambiente

Linha de Pesquisa:	Tópico de Pesquisa	N° de Vagas
Aproveitamento de Resíduos Industriais	Desenvolvimento de material cerâmico usando resíduo sólido Prof. José Nilson França de Holanda	02
	Incorporação de resíduo industrial em cerâmica vermelha Prof. Carlos Maurício Fontes Vieira	01
Aproveitamento de Resíduos Industriais	Utilização de resíduo particulado e resina natural para a produção de materiais compósitos Prof. Carlos Maurício Fontes Vieira	01
Aplicação de novos materiais na forma de filmes finos	Filmes cerâmicos para aplicação em conversão fotovoltaica de energia e pilha a combustível de óxido sólido Prof. Herval Ramos Paes Junior	03

9.4.1.3. Área de Concentração: Polímeros e Compósitos

Linha de Pesquisa:	Tópico de Pesquisa	N° de Vagas
Polímeros e compósitos a partir de recursos renováveis	Nanocompósitos a partir de polímeros biodegradáveis e Sistemas de Liberação Controlada, Biomateriais com Estrutura Porosa Prof. Ruben J. Sanchez Rodriguez	02



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Social
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

9.4.2. Mestrado

9.4.2.1. Área de Concentração: Materiais de Alta Dureza

Linha de Pesquisa:	Tópico de Pesquisa	Nº de Vagas
Processamento, caracterização e testes de ferramentas à base dos materiais de alta dureza	Desenvolvimento de Ferramentas de Corte Prof. Marcello Filgueira	02

9.4.2.2. Área de Concentração: Materiais e Meio Ambiente

Linha de Pesquisa:	Tópico de Pesquisa	Nº de Vagas
Aplicação de novos materiais na forma de filmes finos	Filmes cerâmicos para aplicação em conversão fotovoltaica de energia e pilha a combustível de óxido sólido Prof. Herval Ramos Paes Junior	01
Aproveitamento de Resíduos Industriais	Desenvolvimento de material cerâmico usando resíduo sólido Prof. José Nilson França de Holanda	02
	Utilização de resíduo industrial para a produção de rocha artificial Prof. Carlos Maurício Fontes Vieira	01
	Utilização de resíduo particulado e resina natural para a produção de materiais compósitos Prof. Carlos Maurício Fontes Vieira	01

9.4.2.3. Área de Concentração: Metalurgia Física

Linha de Pesquisa:	Tópico de Pesquisa	Nº de Vagas
Estrutura, estabilidade e propriedades dos materiais metálicos	Análise de estrutura, propriedades mecânicas e efeitos não elásticos das ligas com transformações martensíticas a base de titânio com elementos beta-estabilizadores Profª. Lioudmila A. Matlakhova	01
	Avaliação da Corrosão em Ferros Fundidos Nodulares. Profª. Elaine Cristina Pereira e Oliveira	01



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Social
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

9.4.2.4. Área de Concentração: Polímeros e Compósitos

Linha de Pesquisa:	Tópico de Pesquisa	Nº de Vagas
Polímeros e compósitos a partir de recursos renováveis	Nanocompósitos a partir de polímeros biodegradáveis e Sistemas de Liberação Controlada, Biomateriais com Estrutura Porosa Prof. Ruben J. Sanchez Rodriguez	02
	Nanocompósitos formulados a partir de nanocristais de celulose Prof. Ruben J. Sanchez Rodriguez	01