



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
UNIDADE ACADÊMICA ESPECIALIZADA EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTA

PLANO DE CURSO	
Componente	EFL0400 - Solos florestais
Período letivo	2021.1
Horário registrado no SIGAA	6T123
Pré-requisitos	EFL0309 – Ciência do solo OU CCA0122 – Ciência do solo
Carga Horária	45 H
Docentes	
Ementa	1. Histórico: Fatores e processos de formação dos solos. 2. Características mineralógicas, morfológicas, químicas e físicas dos principais tipos de solos utilizados para fins florestais. Implicações silviculturais. 3. Reflexos da ciclagem de nutrientes sobre a fertilidade e características físicas dos solos: Características climáticas e edáficas relacionadas com a ocorrência das principais províncias florestais brasileiras: Floresta Tropical Perenifólia, Floresta Tropical Subperenifólia, Floresta Tropical Caducifólia, Floresta Caducifólia, Caatinga e Cerrado. 6. Métodos e indiretos de mapeamento da capacidade produtiva dos sítios florestais em função das condições climáticas, fisiográficas, edáficas e de manejo florestal. 7. O sistema radicular das árvores: características morfológicas, distribuição no perfil de solo e funções.
Conteúdos	1. Histórico: Fatores e processos de formação dos solos. 2. Características mineralógicas, morfológicas, químicas e físicas dos principais tipos de solos utilizados para fins florestais. Implicações silviculturais. 3. Reflexos da ciclagem de nutrientes sobre a fertilidade e características físicas dos solos: Características climáticas e edáficas relacionadas com a ocorrência das principais províncias florestais brasileiras: Floresta Tropical Perenifólia, Floresta Tropical Subperenifólia, Floresta Tropical Caducifólia, Floresta Caducifólia, Caatinga e Cerrado. 6. Métodos e indiretos de mapeamento da capacidade produtiva dos sítios florestais em função das condições climáticas, fisiográficas, edáficas e de manejo florestal. 7. O sistema radicular das árvores: características morfológicas, distribuição no perfil de solo e funções.
Objetivos	1. Histórico: Fatores e processos de formação dos solos. 2. Características mineralógicas, morfológicas, químicas e físicas

	dos principais tipos de solos utilizados para fins florestais. Implicações silviculturais. 3. Reflexos da ciclagem de nutrientes sobre a fertilidade e características físicas dos solos: Características climáticas e edáficas relacionadas com a ocorrência das principais províncias florestais brasileiras: Floresta Tropical Perenifólia, Floresta Tropical Subperenifólia, Floresta Tropical Caducifólia, Floresta Caducifólia, Caatinga e Cerrado. 6. Métodos e indiretos de mapeamento da capacidade produtiva dos sítios florestais em função das condições climáticas, fisiográficas, edáficas e de manejo florestal. 7. O sistema radicular das árvores: características morfológicas, distribuição no perfil de solo e funções.
Metodologia	As aulas síncronas serão realizadas por meio de videoconferência com slides na plataforma Google Meet, envio de material didático e exercícios de fixação pelo SIGAA. As aulas assíncronas serão realizadas por envio de material didático e vídeo aulas de práticas de campo, o quais serão enviados via SIGAA.
Natureza das atividades	Síncronas e assíncronas.
Avaliação da aprendizagem	O aprendizado dos discentes será avaliado com a aplicação de prova escrita (questionário on-line) e exercícios de fixação (tarefas), via SIGAA, e apresentação de seminários na plataforma Google meet.

CRONOGRAMA DE AULAS

Início	Fim	Descrição do Conteúdo	Natureza da atividade
11/06/21	11/06/21	Apresentação da disciplina	Síncrona
18/06/21	18/06/21	Processos e fatores de formação dos solos.	Síncrona
25/06/21	25/06/21	Propriedades físicas dos solos	Síncrona
02/07/21	02/07/21	Microrganismos do solo	Síncrona

09/07/21	09/07/21	1ª avaliação (questionário on-line)	Assíncrona
16/07/21	16/07/21	Relação água-solo-planta: poros e crescimentos das raízes, água no solo e gases e temperatura do solo.	Síncrona
23/07/21	23/07/21	Erosão do solo	Assíncrona
30/07/21	30/07/21	Manejo e conservação do solo para fins florestais	Síncrona
06/08/21	06/08/21	2ª avaliação (seminários)	Síncrona
13/08/21	13/08/21	Preparo de solo para a silvicultura: métodos convencionais, plantio direto e uso de corretivos.	Assíncrona
20/08/21	20/08/21	Fluxo de nutrientes em ecossistemas florestais.	Assíncrona
27/08/21	03/09/21	Solos dos princípios biomas brasileiros.	Síncrona
10/09/21	10/09/21	3ª avaliação (seminários)	Síncrona
17/09/21	17/09/21	Reposição (questionário on-line)	Assíncrona

AVALIAÇÕES:

Data	Hora	Descrição	Ferramenta de aplicação
09/07/21	13h00	1ª Avaliação Será avaliado por meio de questionário on-line via SIGAA (peso 10)	SIGAA para questionário on-line
06/08/21	13h00	2ª Avaliação Será avaliado por meio de exercícios de fixação (peso 2) e apresentação de seminários com	SIGAA para envio das tarefas (disponibilização das correções); Google meet para apresentação dos seminários.

		duração de 20min (peso 8).	
10/09/21	13h00	3ª Avaliação Será avaliado por meio de exercícios de fixação (peso 4) e apresentação de seminários com duração de 20min (peso 6).	SIGAA para envio das tarefas (disponibilização das correções); Google meet para apresentação dos seminários.
16/09/21	15h00 (em horário estendido)	Reposição (aula extra) Questionário on-line	SIGAA

REFERÊNCIAS BÁSICAS:

Descrição
Não consta no SIGAA.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

Descrição
GONÇALVES, J. L. M.; STAPE, J. L. Conservação e cultivo de solos para plantações florestais . SÃO PAULO: IPEF. 2002. 498 P.
BARROS, N. F.; NOVAIS, R.F. Relação solo-eucalipto . VIÇOSA: FOLHA DE VIÇOSA, 1990. 330P.
GONÇALVES, J. L. M.; BENEDETTI, V. Nutrição e fertilização florestal . PIRACICABA: IPEF, 2000. 427P.
CURI, N.; KER, J. C.; NOVAIS, R. F.; VIDAL-TORRADO, P.; SCHAEFER, C. E. G. R. Pedologia – solos dos biomas brasileiros. 1ª ed. Viçosa: Sociedade brasileira de Ciências do Solo, 2017. 597 p.