

## Plano de Desenvolvimento da Disciplina

2º semestre de 2024

Fls. 1

Sigla da Disc.: FA445

Turma: A

Nome da Disc.: **SISTEMA SOLO-PLANTA-ATMOSFERA**

### QUADRO A - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA CONSIDERANDO O VETOR DA DISCIPLINA TOTAL EM HORAS

<b>Nº de Créditos da Disciplina:</b> 30	<b>Total de Horas de Atividades Teóricas:</b> 30	<b>Total de Horas de Atividades Práticas:</b> 0	<b>Total de Horas de Laboratório:</b> 0
--	---	--	--

### QUADRO B - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA CONSIDERANDO O VETOR DA DISCIPLINA TOTAL EM HORAS

Tipo Participação	Nome do Docente	TEÓRICAS	&	PRÁTICA e/ou LABORATÓRIO	Horas Trabalhadas
RESPONSÁVEL	Jose Teixeira Filho	30			30
Colaborador(a)					
		*		*	

NOTA: \* TOTAL DE HORAS TEÓRICAS/PRÁTICAS DO(S) DOCENTE(S) DEVE SER IGUAL AO TOTAL DE HORAS CITADOS NO QUADRO A

#### Pontos Importantes:

- A Carga Didática deve ser computada considerando-se a carga horária da disciplina, mas para isso deve-se observar também os vetores teóricos e práticos.
- Número total de semanas na qual o docente atuará, computando separadamente o vetor de aulas práticas e aulas teóricas.
- A carga didática do PED deve ser a mesma informada no Projeto de Participação Didática encaminhado à CPG (GR-19/2014). A carga didática do PED não interfere na carga didática dos professores.

### QUADRO C – DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA DO(DA) PED

**Observação:** A carga didática atribuída ao discente do PED não será subtraída da carga didática total dos docentes alocados na disciplina.

<b>Nome do(a) Discente</b> Email:	
<b>Nome do(a) Discente</b> Email:	

### QUADRO D – DADOS DO PAD

<b>Nome do(a) Discente</b>	
<b>Email:</b>	
<b>Atividades:</b>	

## Plano de Desenvolvimento da Disciplina

2º semestre de 2024

Fls. 2

### EMENTA:

Relação solo-planta-atmosfera. Dinâmica na atmosfera. Radiação solar. Efeito da temperatura no desenvolvimento dos vegetais. Água no sistema vegetal. Balanço de energia, evaporação e transpiração vegetal. Mecanismo de controle de perda de água nos vegetais: controle estomático. Movimentação da água no solo. Absorção da água pelas raízes. Evolução dos mecanismos da tolerância das espécies vegetais à saturação hídrica e ao déficit hídrico no solo. Balanço hídrico. Balanço hidrológico. Modelagem e espacialização das relações solo-planta-atmosfera.

### EVENTOS:

1. No sábado, 10 de agosto de 2024, às 15:30 horas, no Agriteatro da FEAGRI, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 1º semestre de 2024 (85ª Turma). Participe!
2. Quinta-feira, dia 01/08/2024 - Início das aulas do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II.
3. Quarta-feira, dia 14/08/24 - DAY "AGCO FARMER EXPERIENCE"

### DATAS:

### DESCRIÇÃO

03 a 05/10/2024	Agroweek FEAGRI
15/10/2024 Horário: das 8h às 17h, Local: no Anfiteatro do Prédio III	Reunião de avaliação e discussão de cursos & Estudo das disciplinas de graduação – Não haverá aula e as atividades serão voltadas à avaliação dos cursos nas unidades de origem e nas unidades que oferecem disciplinas de serviço, de forma complementar, em horários não coincidentes
30/11/024	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
02 a 07/12/2024	Semana de Estudo – não poderá ocorrer atividades de aula.
02 a 17/12/2024	Prazo para entrada de Médias e Frequências do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II, no SIGA.
09 a 14/12/2024	Exames finais do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II. E aplicação do teste de proficiência.
<b>24/02/2025</b>	<b>Início das aulas do 1º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.</b>

### ATENÇÃO ÀS SEGUINTE DATAS (FERIADO/EXPEDIENTE SUSPENSO)

<b>SETEMBRO</b>	07/09/2024, sábado, Independência do Brasil
<b>OUTUBRO</b>	12/10/2024, sábado, Nossa Senhora Aparecida 28/10/2024, segunda-feira, dia do Servidor Público
<b>NOVEMBRO</b>	02/11/2024, sábado, Finados 15 e 16/11/24, sexta-feira, Proclamação da República 20/11/24, quarta-feira, Dia da Consciência Negra

- Em caso de dúvidas consulte o Calendário DAC 2024 [aqui](#)

**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**

2º semestre de 2024

Fls. 3

**CRONOGRAMA:**

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	07/08/2024	1 - Introdução ao curso - Relação solo-planta-atmosfera	Jose Teixeira Filho
2.	14/08/2024	DAY "AGCO FARMER EXPERIENCE"	
3.	21/08/2024	2 - Homem e o sistema-solo-planta-atmosfera / Água	Jose Teixeira Filho
4.	28/08/2024	3 - Homem e o sistema-solo-planta-atmosfera / Água	Jose Teixeira Filho
5.	04/09/2024	4 - Água em equilíbrio com o solo-planta-atmosfera	Jose Teixeira Filho
6.	11/09/2024	5 - Água em equilíbrio com o solo-planta-atmosfera	Jose Teixeira Filho
7.	18/09/2024	6 - Água em equilíbrio com o solo-planta-atmosfera	Jose Teixeira Filho
8.	25/09/2024	7 - Água em equilíbrio com o solo-planta-atmosfera	Jose Teixeira Filho
9.	02/10/2024	AgroWeek 2024	
10.	09/10/2024	8 - Prova da disciplina – P1	Jose Teixeira Filho
11.	16/10/2024	9 – Movimentação da água na planta	Jose Teixeira Filho
12.	19/10/2024	10 – Visita acadêmica – Estação Experimental – ESALQ/USP	Jose Teixeira Filho
13.	23/10/2024	11 – Movimentação da água na planta	Jose Teixeira Filho
14.	30/10/2024	12 - Relação solo-planta-atmosfera	Jose Teixeira Filho
15.	06/11/2024	13 – Relação solo-planta-atmosfera	Jose Teixeira Filho
16.	13/11/2024	14 - Relação solo-planta-atmosfera	Jose Teixeira Filho
17.	20/11/2024	15 – Prova da disciplina – P2	Jose Teixeira Filho

**BIBLIOGRAFIA:**

AUGER, P.; BAUDRY, J.; FOURNIER, F. - Hiérarchies et échelles en écologie - Naturalia Publications, 1992, 300 p.

BRUTSAERT, W. - Evaporation into the Atmosphere, Theory, History, and Applications - Kluwer Academic Publishers, 1991, 299 p.

JONES, H. C. - Plants and Microclimate, A quantitative approach to environmental plant physiology - Cambridge University Press, 1992, 428p.

KOZLOWSKI, T. T.; KRAMER, P. J.; PALLARDY, S. G. - The Physiological Ecology of Woody Plants - Academic Press, 1991, 657 p.

MUSY, A.; SOUTTER, M. - Physique du Sol - Collection Gérer L'Environnement, 1991, 335 p.

MONTEITH, J. L. e outros - Vegetation and the Atmosphere, Volume 1 Principles - Academic Press, 1975, 277 p.

MONTEITH, J. L. e outros - Vegetation and the Atmosphere, Volume 1 Cases Studies - Academic Press, 1975, 438 p.

SMITH, J. A. C.; GRIFFITHS, H - Water Deficits, plant responses from cell to community - BIOS Scientific Publishers Limited, 1993, 345 p.

ZIMMERMANN, M. H. - Xylem structure and the ascent of sap - Springer series in Wood Science, Springer-Verlag, 1983, 143 p.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Inclusive datas de provas, trabalhos e projetos)**

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
02/10/2024	PROVA P1	1
13/11/2024	PROVA P2	1
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:

**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**

2º semestre de 2024

Fls. 4

<b>EXAME (E):</b> período de 09 a 14/12/2024	<b>2ª-feira</b> 09/12 <input type="checkbox"/>	<b>3ª-feira</b> 10/12 <input type="checkbox"/>	<b>4ª-feira</b> 11/12X	<b>5ª-feira</b> 12/12 <input type="checkbox"/>	<b>6ª feira</b> 13/12 <input type="checkbox"/>	<b>Sábado</b> 14/12 <input type="checkbox"/>	
<b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b>							
MP = (NP1+NP2)/2 NP1 – nota da primeira Prova NP2 – nota da segunda Prova MP – média das notas da primeira e segunda Prova MP ≥ 5.0 Aprovado MP < 5.0 Exame Exame – Prova escrita teórica NE – nota do exame NE ≥ 5,0 aprovado							
<b>OBSERVAÇÕES:</b>							