



## Study Plan

**School:** School of Sciences and Technology  
**Degree:** \*\*\* TRANSLATE ME: Pós-Graduação \*\*\*  
**Course:** Plant Nutrition, Soil Fertility and Crop Fertilization (cód. 435)

### 1st Year - 1st Semester

Component code	Name	Scientific Area Field	ECTS	Duration	Hours
BIO102950	*** TRANSLATE ME: Nutrição Mineral e Desenvolvimento Vegetal ***	Biological Sciences	6	Semester	156
FIT102960	*** TRANSLATE ME: Relações Solo - Planta ***	Agronomy	3	Semester	78
GEO102970	*** TRANSLATE ME: Solos e Fertilidade do Solo ***	Geosciences	9	Semester	234
GEO102980	*** TRANSLATE ME: Avaliação da Fertilidade do Solo ***	Geosciences	3	Semester	78
GEO102990	*** TRANSLATE ME: Degradação e Recuperação do Solo ***	Geosciences	3	Semester	78
ERU103000	*** TRANSLATE ME: Inteligência Geográfica na Gestão do Solo ***	Rural Engineering	3	Semester	78
GEO103010	*** TRANSLATE ME: Projeto Integrado I ***	Geosciences	3	Semester	78

### 1st Year - 2nd Semester

Component code	Name	Scientific Area Field	ECTS	Duration	Hours
FIT103020	*** TRANSLATE ME: Fertilização e Fertilizantes ***	Agronomy	9	Semester	234
FIT103030	*** TRANSLATE ME: Fertirrega e Fertilização Foliar ***	Agronomy	3	Semester	78
FIT103040	*** TRANSLATE ME: Gestão do Solo e Fertilidade ***	Agronomy	3	Semester	78
GES103050	Economic Management of soil fertilization	Management	3	Semester	78
PAO103060	Agricultural Waste Management	Environment and Ecology Sciences	3	Semester	78
FIT103070	*** TRANSLATE ME: Fertilização das Culturas ***	Agronomy	6	Semester	156
FIT103080	*** TRANSLATE ME: Projeto Integrado II ***	Agronomy	3	Semester	78



### Conditions for obtaining the Degree:

\*\*\* TRANSLATE ME: Para aprovação na componente curricular, é necessário a aprovação (através de avaliação ou creditação) das seguintes unidades curriculares: {\ }newline

{\ }newline

1.º Semestre {\ }newline

- 7 UC Obrigatórias num total de 30 ECTS {\ }newline

{\ }newline

2.º Semestre {\ }newline

- 7 UC Obrigatórias num total de 30 ECTS {\ }newline

\*\*\*

## Program Contents

[Back](#)

\*\*\* TRANSLATE ME: Nutrição Mineral e Desenvolvimento Vegetal (BIO102950) \*\*\*

[Back](#)

\*\*\* TRANSLATE ME: Relações Solo - Planta (FIT102960) \*\*\*

[Back](#)

\*\*\* TRANSLATE ME: Solos e Fertilidade do Solo (GEO102970) \*\*\*

[Back](#)

\*\*\* TRANSLATE ME: Avaliação da Fertilidade do Solo (GEO102980) \*\*\*

[Back](#)

\*\*\* TRANSLATE ME: Degradação e Recuperação do Solo (GEO102990) \*\*\*

[Back](#)

\*\*\* TRANSLATE ME: Inteligência Geográfica na Gestão do Solo (ERU103000) \*\*\*

[Back](#)

\*\*\* TRANSLATE ME: Projeto Integrado I (GEO103010) \*\*\*



[Back](#)

\*\*\* TRANSLATE ME: Fertilização e Fertilizantes (FIT103020) \*\*\*

[Back](#)

\*\*\* TRANSLATE ME: Fertirrega e Fertilização Foliar (FIT103030) \*\*\*

[Back](#)

\*\*\* TRANSLATE ME: Gestão do Solo e Fertilidade (FIT103040) \*\*\*

[Back](#)

**Economic Management of soil fertilization (GES103050)**

[Back](#)

**Agricultural Waste Management (PAO103060)**

Concept of agricultural waste and its characteristics.

Origin and productive potential.

Classification:

- Agricultural waste,
- Industry from agricultural transformation,
- Activities that generate agricultural waste,

Characteristics and Uses:

- Leftovers of crops,
- Forest residues,
- Animals residues,
- Industrial and Agri-food residues,
- Material residues from plantation protection,

Agricultural waste application and recycling.

Composting

- Concept,
- Raw materials,
- Techniques,
- Process operations,
- Conditioning factors,
- Quality evaluation,
- Improving agents,
- Storage,
- Frequent mistakes,

Risks

- Introduction,
- Heavy Metals,
- Toxic substances
- Nutrient balance,
- Salinity
- Pathogenic



[Back](#)

\*\*\* TRANSLATE ME: Fertilização das Culturas (FIT103070) \*\*\*

[Back](#)

\*\*\* TRANSLATE ME: Projeto Integrado II (FIT103080) \*\*\*