



UNIVERSIDADE  
**VILA VELHA**  
ESPIRITO SANTO

**UNIVERSIDADE VILA VELHA-ES**  
**Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu***

**QUADRO CURRICULAR**  
**Doutorado em Biotecnologia Vegetal**

Homologado pelo CNE/CES 617/2016 (Port. MEC 256, DOU 16/02/2017).

<b>Código</b>	<b>Disciplinas Obrigatórias</b>	<b>CH</b>	<b>Créditos</b>
BIO 507	Biotecnologia Vegetal I	60h	04
BIO 504	Abordagens Atuais de Pesquisa em Biotecnologia	30h	02
BIO 508	Elaboração de projetos de pesquisa	30h	02
BIO 509	Empreendedorismo e gestão de projetos	30h	02
BIO 512	Propriedade Intelectual e Inovação Tecnológica	30h	02
BIO 500	Seminário em Biotecnologia I	15h	01
BIO 501	Seminário em Biotecnologia II	15h	01
BIO 502	Seminário em Biotecnologia III	15h	01
BIO 503	Seminário em Biotecnologia IV	15h	01
BIO 510	Estágio Docente I	15h	01
BIO 511	Estágio Docente II	15h	01
BIO 505	Atividades de extensão I	15h	01
BIO 506	Atividades de extensão II	15h	01
	<b>Disciplinas Optativas</b>	<b>CH</b>	<b>Créditos</b>
BIO 513	Tópicos avançados em Biotecnologia Vegetal	30h	02
BIO 613	Marcadores genéticos e moleculares	30h	02
BIO 623	Tópicos atuais em genômica e biologia sistêmica	30h	02
BIO 624	Microbiologia ambiental: princípios e aplicações	45h	03
BIO 625	Mecanismo de regulação epigenética	30h	02
BIO 626	Organismos geneticamente modificados	30h	02
BIO 612	Genética e biologia molecular	30h	02
LBT2702	Engenharia genética I – (BIO 607)	30h	02
LBT2708	Cultura de tecidos e células vegetais – (BIO 606)	30h	02
LBT2736	Princípios de proteômica em plantas – (BIO 621)	30h	02
BIO 604	Biotecnologia da interação microrganismo-planta	30h	02
BIO 611	Fundamentos em Biologia Celular Vegetal	30h	02
MGV3722	Aplicações de Melhoramento Genético em Biotecnologia Vegetal (BIO 627)	30h	02
LBC 2731	Fisiologia e bioquímica do desenvolvimento vegetal – (BIO 610)	30h	02
BIO 602	Bioquímica de sementes	45h	03
BIO 605	Botânica estrutural e funcional aplicada a estudos de Biodiversidade	45h	03
QFP2711	Métodos em bioquímica de proteínas aplicados a biotecnologia vegetal – (BIO 616)	30h	02
BIO 601	Bases Estruturais e Bioquímicas da Resposta de Plantas a Estresses Bióticos e Abióticos	30h	02
BIO 600	Abordagens cromatográficas aplicadas a agricultura e meio ambiente	45h	03
BIO 618	Metrologia científica aplicada a lab. de pesquisa em biotecnologia	45h	03
BIO 603	Biossegurança e bioética	45h	03
BIO 608	Estatística experimental e análise de dados em biotecnologia vegetal	45h	03

BIO 617	Métodos numéricos de análise multivariada	45h	03
BIO 609	Experimentação animal utilizando compostos bioativos vegetais	45h	03
BIO 622	Redação e Comunicação científica	45h	03
BIO 629	Delineamento experimental	30h	02
BIO 633	Relações hídricas e fisiologia do desenvolvimento	45h	03
<b>Créditos referentes ao Trabalho de Conclusão</b>			
	Pesquisa	-	-
	Exame de Qualificação	-	-
	Defesa /Tese	-	08

<b>Total de Créditos Mínimo em Disciplinas Obrigatórias</b>	<b>09</b>
<b>Total de Créditos Mínimo em Disciplinas Optativas</b>	<b>10</b>
<b>Total de Créditos Mínimos em Atividades de Pesquisa*</b>	<b>08</b>
<b>Total de Créditos da Tese</b>	<b>08</b>
<b>Total de Créditos Mínimos do Programa</b>	<b>35</b>

\* Correspondem aos créditos em Atividades de Pesquisa, as disciplinas de nota-conceito H: Seminários, Atividade de Extensão e Estágio Docente.

\*\* Cada aluno poderá utilizar no máximo 12 (doze) créditos no mestrado em disciplinas avaliadas pela nota-conceito H para integralizar o mínimo de créditos exigidos pelo Programa.