

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NATURAIS
DISCIPLINAS E PROGRAMAS ANALÍTICOS – Atualização: julho/2023

Obrigatórias	Interdisciplinares	Bio-org. e Bio-inorg.	Ciências ambientais	Ciência tec. materiais	Ensino de ciências		
CÓDIGO	NOME	DURAÇÃO	HORAS	CRED.	SEMESTRE	LINHA DE PESQUISA	PROFESSORES
PCN1700	Seminários: Ciências Naturais	17 semanas	17 horas (17T)	1	Primeiro e Segundo	Interdisciplinar Obrigatória (2 x Mestrado e 4 x Doutorado)	- Jefferson Rodrigues de Souza - Marcelo Silva Sthel
PCN1706	Natureza, estrutura e propriedades da matéria	17 semanas	85 horas (34T+51EC)	3	Segundo	Interdisciplinar Obrigatória	- Sergio Luis Cardoso
PCN1707	Dualidade da luz e da partícula: quantização da energia	17 semanas	85 horas (34T+51EC)	3	Segundo	Interdisciplinar Obrigatória	- Marcelo Gomes da Silva - André de Oliveira Guimarães
PCN1708	Metodologias de pesquisa em ensino	17 semanas	34 horas (34T)	2	Segundo	Ensino de Ciências	- Victor Gomes Lima Ferraz
PCN1709	Análise qualitativa na pesquisa em ensino de ciências	17 semanas	34 horas (34T)	2	Primeiro	Ensino de Ciências	- Victor Gomes Lima Ferraz
PCN1710	Introdução à espectroscopia	9 semanas	85 horas (34T+51EC)	3	Segundo	Interdisciplinar Obrigatória	- Roberto Weider de Assis Franco
PCN1711	Método científico e ética na pesquisa	17 semanas	34 horas (34T)	2	Primeiro	Interdisciplinar Obrigatória	- Juraci Aparecido Sampaio
PCN1712	Métodos de escrita e de divulgação científica	17 semanas	34 horas (34T)	2	Primeiro	Interdisciplinar Obrigatória	- Carlos Eduardo Batista de Souza
PCN1713	Catálise heterogênea	17 semanas	68 horas (68T)	4	Segundo	Ciência Tec. Materiais	- Alexandre Moura Stumbo
PCN1714	Cinética e cálculo reatores	17 semanas	68 horas (68T)	4	Primeiro	Ciência Tec. Materiais	- Alexandre Moura Stumbo
PCN1715	Leituras em filosofia e história da ciência	17 semanas	34 horas (34T)	2	Segundo	Ensino de Ciências	- Fernando José Luna de Oliveira
PCN1716	Aquecimento global e a ciência da complexidade	17 semanas	85 horas (34T+51EC)	3	Segundo	Ciências Ambientais	- Marcelo da Silva Sthel
PCN1717	Fototérmica aplicada	17 semanas	119 horas (34T+34P+51EC)	4	Primeiro	Ciência Tec. Materiais	- Max Erick Soffner
PCN1718	Microbiologia ambiental: princípios e aplicações	17 semanas	51 horas (51T)	3	Segundo	Ciências Ambientais	- Aline Chaves Intorne
PCN1719	Produção de biocombustíveis: matérias primas, processos e alternativas tecnológicas	13 semanas	51 horas (51T)	3	Primeiro	Ciências Ambientais	- Victor Haber Perez

PCN1720	Introdução a processos químicos e físicos no ambiente	17 semanas	68 horas (68T)	4	Primeiro	Ciências Ambientais	- Maria Cristina Canela - Jefferson Rodrigues de Souza - Eliane Barbosa Santos
PCN1721	Remediação de poluentes com ênfase em processos oxidativos avançados	17 semanas	34 horas (34T)	2	Sergundo	Ciências Ambientais	- Maria Cristina Canela
PCN1723	Química medicinal	17 semanas	68 horas (68T)	4	Segundo	Bio-orgânica e Bio-inorgânica	- Leda Mathias - Carlos Roberto Ribeiro Matos
PCN1724	Técnicas modernas de elucidação estrutural – Bio-orgânicos	17 semanas	68 horas (68T)	4	Segundo	Bio-orgânica e Bio-inorgânica	- Rodrigo Rodrigues de Oliveira - Maria Raquel Garcia Vega
PCN1725	Técnicas modernas de elucidação estrutural – Bio-inorgânicos	17 semanas	68 horas (68T)	4	A definir	Bio-orgânica e Bio-inorgânica	A definir
PCN1726	Métodos cromatográficos: cromatografia a gás e a contra-corrente	17 semanas	85 horas (51T+34P)	4	Primeiro	Interdisciplinar	- Maria Cristina Canela - Rodrigo Rodrigues de Oliveira
PCN1727	Fotoquímica, fotofísica e fotobiologia	17 semanas	34 horas (34T)	2	Primeiro	Interdisciplinar	- Sergio Luis Cardoso
PCN1728	Ferramentas computacionais aplicadas no tratamento de dados	17 semanas	119 horas (34T+34P+51EC)	4	Segundo	Interdisciplinar	- Max Erick Soffner
PCN1730	Energia, ambiente e sociedade: desafios do século XXI	17 semanas	85 horas (34T+51EC)	3	Primeiro	Interdisciplinar	- Marcelo Silva Stel
PCN1732	Introdução aos métodos cromatográficos	17 semanas	34 horas (34T)	2	segundo	Interdisciplinar	- Ivo José Curcino Vieira
PCN1733	Introdução à metabolômica	17 semanas	34 horas (34T)	2	Primeiro	Interdisciplinar	Jan Schripsema
PCN1734	Técnicas espectroscópicas avançadas para o estudo de metabolômica e biossíntese	17 semanas	34 horas (34T)	2	Segundo	Bio-orgânica e Bio-inorgânica	Jan Schripsema
PCN1735	Ressonância paramagnética eletrônica	9 semanas	34 horas (34T)	2	Segundo	Ciência Tec. Materiais	- Roberto Weider de Assis Franco - André de Oliveira Guimarães - Luis Guilherme Mansor Basso
PCN1736	Teoria da ciência	17 semanas	51 horas (51T)	3	Segundo	Ensino de Ciências	- Carlos Eduardo Batista de Souza
PCN1737	Métodos de caracterização de materiais – espectrometria atômica	17 semanas	119 horas (34T+34P+51EC)	4	Primeiro	Interdisciplinar	- Cibele Stivanin de Almeida - Jefferson Rodrigues de Souza
PCN1739	Cristalografia e difração de raios X	17 semanas	68 horas (34T+34P)	3	Segundo	Ciência Tec. Materiais	- Pablo Leite Bernardo - Juraci Aparecido Sampaio

PCN1741	Análise e modelagem de dados ambientais	13 semanas	51 horas (17T+34P)	2	Segundo	Ciências ambientais	- Eliane Barbosa Santos
PCN1742	Análise multivariada de dados em ciências naturais	17 semanas	85 horas (34T+51EC)	3	Primeiro	Interdisciplinar	- Murilo de Oliveira Souza
PCN1744	Química orgânica avançada	17 semanas	68 horas (68T)	4	Primeiro	Bio-orgânica e Bio-inorgânica	- Edmilson José Maria
PCN1745	Metrologia química aplicada às ciências naturais	17 semanas	85 horas (34T+51EC)	3	Primeiro	Interdisciplinar	- Jefferson Rodrigues de Souza - Cibele Stivanin de Almeida - Murilo de Oliveira Souza
PCN1746	Metodologias ativas aplicadas ao ensino de ciências	17 semanas	34 horas (34T)	2	Segundo	Ensino de Ciências	- Maria Priscila Pessanha de Castro
PCN1747	Espectroscopia fotoacústica aplicada à detecção de traços de gases	17 semanas	34 horas (34T)	2	Segundo	Ciências Ambientais	- Maria Priscila Pessanha de Castro - Marcelo Gomes da Silva - Marcelo Silva Sthel
PCN1748	Atividades de extensão I	17 semanas	85 horas (34P+51E)	2	Primeiro e Segundo	Interdisciplinar Obrigatória (M e D)	- Coordenação
PCN1749	Atividades de extensão II	17 semanas	85 horas (34P+51EC)	2	Primeiro e Segundo	Interdisciplinar Obrigatória (D)	- Coordenação
PCN1750	Iniciação à docência I	17 semanas	85 horas (34P+51EC)	2	Primeiro e Segundo	Interdisciplinar Obrigatória (M e D)	- Coordenação
PCN1751	Iniciação à docência II	17 semanas	85 horas (34P+51EC)	2	Primeiro e Segundo	Interdisciplinar Obrigatória (D)	- Coordenação
PCN1752	Introdução ao nanomagnetismo	17 semanas	34 horas (34T)	2	Primeiro	Ciência e Tecnologia de Materiais	- Pablo Leite Bernardo
PCN1753	Uso da abordagem STEAM na aprendizagem baseada em projetos (ABP) no ensino de ciências	17 semanas	68 horas (34T+34P)	3	Segundo	Ensino de Ciências	- Roberto Trindade Faria Jr.
PCN1754	Journal Club on condensed and soft matter	17 semanas	68 horas (17T+51EC)	2	Segundo	Ciência e Tecnologia de Materiais	- Luis Guilherme Mansor Basso
PCN1792	Museus e espaços da ciência	12 semanas	68 horas (34T+34P)	3	Primeiro	Ensino de Ciências	- Simonne Teixeira - Aline Chaves Intorne
PCN1798	Pesquisa	17 semanas	34P	0	Primeiro e Segundo	Interdisciplinar	- Coordenação