Linhas e Projetos de Pes	squisa dos Docentes - IQ – UNICAMP	
Docentes	Linha(s)	Projeto(s)
	L1. Termodinâmica Clássica e dos Meios Contínuos	a. Termodinâmica de Estados Não Estáveis da Matéria. (L1)
Adalberto Bono Maurizio Sacchi Bassi		b. Termodinâmica Temporal dos Processos Homogêneos. (L1)
		c. Termodinâmica dos Meios Contínuos. (L1)
	L1. Bioanalítica	a. Investigação e validação de potenciais biomarcadores do transtorno bipolar usando as estratégias lipidômica e proteômica. (L1 <u>OU</u> L2 <u>OU</u> L3 <u>OU</u> L4)
	L2. Espectroanalítica	b. Imageamento de biomoléculas (DESI e MALDI) e elementos (ICP) em tecidos biológicos por espectrometria de massas. (L1 e L2)
Alessandra Sussulini	L3. Separações	c. Caracterização molecular e elementar da Ayahuasca empregando diferentes técnicas de espectrometria de massas. (L2 <u>OU</u> L3 <u>OU</u> L4)
	L4. Preparo de Amostras	d. Aplicações da espectrometria de massas em ciências médicas, forenses do petróleo. (L5)
	L5. Espectrometria de Massas	
Ninten Canadhaa Sallaa Iunian	L1. Catálise	a. Catálise supramolecular sobre a água. (L1)
Airton Gonçalves Salles Junior	L2. Desenvolvimento e aplicações de metodologias sintéticas	b. Fotocatálise em água. (L2)
Amelie Claire Rochet	L1. Química de materiais	a. Abordagem multimodal para caracterizar catalisadores em operação (L1)
	L1. Conversão de energia	a. Células solares orgânicas e híbridas. (L1)
	L2. Química de materiais	b. Células solares de semicondutor sensibilizado (ou célula solar de Grätzel). (L1 OU L3)
Ana Flávia Nogueira	L3. Química de coordenação e Bioinorgânica	c. Nanocompósitos poliméricos com materiais carbonácios. (L2)
	asi quimea de coordenação e siomorgamea	d. Fotocatálise para geração de combustível. (L1 OU L2)
	L1. Bioanalítica	a. Investigação metabolômica de amostras de interesse clínico por técnicas de separação e espectrometria de massas. (L1)
Ana Valéria Colnaghi Simionato	S.Sa.iuiitida	b. Análise de contaminantes ou produtos de degradação em alimentos por eletroforese capilar e técnicas cromatográficas. (L1)
	L1. Química de Coordenação e Bioinorgânica	a. Design de ligantes e complexos com propriedades catalíticas e eletrocatalíticas. (L1)
André Luiz Barboza Formiga	L2. Química de coordenação e Biomorganica	b. Estrutura Eletrônica de Compostos de Coordenacão. (L2)
Andre Luiz Barboza i Oriniga	L3. Conversão de Energia	c. Catalisadores moleculares para a decomposição da água. <b>(L3)</b>
	L1. Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear	a. Mecanismos de comunicação e Defesa química entre organismos vivos. (L2)
	L2. Produtos Naturais	b. Biocatálise. (L4)
Anita Jocelyne Marsaioli	L3. Biotecnologia	c. Microorganismos de petróleo e da pele humana. (L3)
	L4. Catálise	d. RMN – química supramolecular com CD, lipossomas, calixarenos e proteínas. (L1)
	L5. Geoquímica Orgânica	e. Aromas e Fragrâncias. (L2)
		f. Análises de biomarcadores em petróleos e sedimentos. (L5)
	L1. Química Ambiental	a. Emissões e deposições de mercúrio em floresta da região amazônica e ambientes urbanos e industriais. (L1)
Anne Hélène Fostier		b. Contaminantes emergentes em solos e riscos ambientais. (L1)
		c. Especiação e Ciclo Biogeoquímico do Arsênio. <mark>(L1)</mark>
	L1. Catálise	a. Catalisadores Bifuncionais para Reações Multicomponentes Enantiosseletivas. (L1 <u>OU</u> L2 <u>OU</u> L3 <u>OU</u> L4)
Caio Costa Oliveira	L2. Síntese Orgânica	b. Síntese de Complexos Metálicos e sua Aplicação em Catálise Enantiosseletiva. (L1 <u>OU</u> L2 <u>OU</u> L3 <u>OU</u> L4)
	L3. Desenvolvimento e Aplicações de Metodologias Sintéticas	
	L4. Química Medicinal	
	L1. Polímeros	a. Estudo dos mecanismos de decomposição da parede celular e seus biopolímeros. (L2)
Camila Alves de Rezende	L2. Conversão de Energia	b. Preparação de compósitos poliméricos a partir de componentes extraídos da parede celular vegetal. (L1)
canna Aives de Rezende	L3. Química de Materiais	c. Caracterização de materiais por microscopia eletrônica de varredura e microscopias de sonda (AFM, contraste de fase, potencial elétrico, força pulsada). (L3
Camilla Abbehausen	L1. Química de Coordenação e Bioinorgânica	a. Estudo de metalo proteínas como alvo farmacológicos, síntese de miméticos e estudo da modulação da atividade destas proteínas por moléculas pequen (L1)
		b. Desenvolvimento e estudo de metalofármacos. (L1)
	L1. Separações	a. Desenvolvimento e caracterização de fases estacionárias para eletrocromatografia capilar e cromatografia líquida. (L1)
Carla Beatriz Grespan Bottoli	L2. Preparo de Amostras	b. Desenvolvimento e validação de métodos para análise de amostras de origem vegetal. (L2)
	L1. Química de Materiais	a. Síntese e aplicação de nanoestruturas híbridas. (L1)
Carlos Cesar Bof Bufon	L2. Matéria Condensada	b. Estudo dos mecanismos de transporte e acumulação de carga elétrica em interfaces híbridas. (L2)
		a. Estudo dos mecanismos de chaisponte e acumulação de carga eletica em interfaces mondas. (£2)
Carlos Henrique Inacio Ramos	L1. Bioquímica	
canos nemique macio namos	L2. Biofísica e Biologia Moleculares L3. Biotecnologia	b. Estudo da estabilidade e da via de enovelamento de proteínas. (L2 <u>OU</u> L1)  c. Engenharia de enzimas. (L3 <b>OU</b> L2)
	5	
Carlos Roque Duarte Correia	L1. Síntese Orgânica	a. Desenvolvimento de Novos Processos Catalíticos e suas Aplicações em Síntese Orgânica. (L1 <u>OU</u> L2 <u>OU</u> L3)
	L2. Catálise	b. Síntese de Compostos Orgânicos Biofuncionais para Aplicação em Química Medicinal. (L1 <u>QU</u> L4)
	L3. Desenvolvimento e Aplicações de Metodologias Sintéticas	c. Novas Metodologias Sintéticas. (L1)
	L4. Química Medicinal	
	L1. Química Ambiental	a. Contaminantes orgânicos emergentes em amostras aquosas: ocorrência, destino, remoção e efeitos. (L1)
Cassiana Carolina Montagner Raimundo	L2. Preparo de Amostras	b. Métodos analíticos para a determinação de compostos orgânicos em níveis traços. (L2 <u>OU</u> L3)
	L3. Separações	

Linhas e Projetos de F	Pesquisa dos Docentes - IQ – UNICAMP	
Docentes	Linha(s)	Projeto(s)
	L1. Instrumentação analítica	a. Espectroscopia Terahertz. (L1 <u>OU</u> L2)
Celio Pasquini	L2. Espectroanalítica	b. Espectroscopia no infravermelho próximo (NIR). (L1 e L2)
		c. Espectroscopia de absorção atômica. (L1)
		d. Espectrometria de emissão em plasma induzido por laser (LIBS). (L1)
	L1. Cerâmicas Biocompatíveis	a. Modificação de Biovidros: enriquecimento de superfície com íons cálcio e uso de nióbio como modificador de rede. (L1)
Celso Aparecido Bertran	L2. Química Coloidal	b. Biovidros porosos: síntese por sol-gel, conectividade e bioatividade dos poros. (L1)
ceiso Aparecido Bertran	L3. Matéria Condensada	c. Formação de partículas bioativas em sistemas autoorganizados. (L3)
1		d. Propriedades de superfícies e interfaces. (L2 <u>OU</u> L3)
	L1. Química de Materiais	a. Síntese e caracterização de óxidos semicondutores para conversão de energia solar. (L2)
la	L2. Conversão de Energia	b. Eletrodos semicondutores para aplicações decorrentes da conversão de energia solar: oxidação fotocatalítica de poluentes orgânicos, redução foto-
Claudia Longo		eletroquímica de CO <sub>2</sub> e células solares. (L2 <u>OU</u> L3)
	L3. Eletroquímica	c. Produção de hidrogênio através da eletrólise da água em meio alcalino. (L2)
	L1. Aplicação de Cálculos Teóricos a estrutura de Moléculas Orgânicas	a. Estudo dos mecanismos de transmissão do acoplamento escalar através do espaço. (L2)
1		b. Estrutura eletrônica molecular e sua relação com os parâmetros de RMN e a estabilidade conformacional. (L2)
Cláudio Francisco Tormena	L2. Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear	, , ,
İ	L3. Físico-Química Orgânica	c. Aplicação da técnica de difusão por RMN DOSY no estudo de misturas complexas. (L2)
		d. Estudos de mecanismos de reação por RMN. <b>(L2 <u>OU</u> L3)</b>
	L1. Química Medicinal	
Daniel Fábio Kawano	L2. Aplicação de Cálculos Teóricos a Estrutura de Moléculas Orgânicas	a. Planejamento e obtenção de compostos bioativos como possíveis candidatos a fármacos empregados no tratamento de doenças de alta prevalência. (L1)
	L3. Produtos Naturais	
	L4. Síntese Orgânica	
l	L1. Catálise	a. Síntese, caracterização e avaliação de catalisadores heterogêneos modelos. (L1)
Daniela Zanchet	L2. Química de materiais	b. Aspectos estruturais de nanopartículas coloidais. (L2)
<u> </u>		c. Catalisadores industriais. (L1)
	L1. Bioquímica	a. Estudo da estrutura e dinâmica de β-lactamases por RMN em solução. (L2)
Danies Cristina Farrage	L2. Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear	b. Estudo da dinâmica de enzimas OXA e sua correlação com a eficiência enzimática. (L2)
Denize Cristina Favaro	L3. Físico-Química Orgânica	c. Estudos estruturais de proteínas que são componentes do Sistema de Secreção Tipo IV de Xanthomonas axonopodis pv. citri por Ressonância Magnética
		Nuclear de alta resolução. (L1 <u>OU</u> L2)
	L1. Espectroscopia	a. Espectroscopia Raman intensificada por superfície (SERS). (L2)
Diego Pereira dos Santos	L2. Espectroscopia Vibracional	b. Propriedades ópticas de nanoestruturas metálicas. (1.1 OV L3)
	L3. Química de materiais	brit oprieddad o pelodo de nanocat deur de metando. (22 22)
	L1. Separações	a. Desenvolvimento de Métodos Analíticos por Eletroforese Capilar. (L1)
Dosil Pereira de Jesus	L2. Instrumentação analítica	b. Miniaturização de Sistemas Analíticos (microchip). (L2)
	L1. Química Coloidal	a. Reologia de fluidos complexos. (L1)
Edvaldo Sabadini	LI. Quimica Coloidai	b. Complexos supramoleculares. (L1)
Luvaluo Sabaulili		c. Dinâmica em mili e microssegundos. (L1)
<del> </del>	14.6/ 1 0 0 0 1	
Swille Codes de Luces Iónico	L1. Síntese Orgânica	a. Síntese Total de Produtos Naturais. (L1)
Emilio Carlos de Lucca Júnior	L2. Catálise	b. Funcionalização de Ligações C-H Alifáticas Catalisadas por Metais de Transição. (L3 <u>OU L1 OU</u> L2)
	L3. Desenvolvimento e aplicações de metodologias sintéticas	
l	L1. Separações	c. Fotoeletrólise da água, geração e uso como combustível limpo . (L1 OU L2)
Fabio Augusto		b. Microtécnicas de Extração combinadas a GC×GC: Potencial e Desenvolvimentos. (L1)
		c. Cromatografia Gasosa Multidimensional para caracterização de lipídios, ácidos graxos e seus derivados. (L1)
	L1. Espectrometria de massas	a. Desenvolvimento de compostos quinazolinicos inibidores de adenosina quinase para uso terapêutico. (L1 <u>OU</u> L2)
	L2. Bioquímica	b. Instituto Nacional de Ciência e tecnologia em Bioanalitica. (L1 <u>OU</u> L3)
Fabio Cesar Gozzo	L3. Físico-Química Orgânica	c. Análise Proteômica de Peptídeos Intracelulares Moduladores de Vias de Sinalização. (L1 <u>OU</u> L2)
		d. Desenvolvimento e Aplicação de Técnicas de espectrometria de Massas para o estudo de estruturas superiores de Proteínas e seus complexos. (L1 <u>OU</u> L3)
	L1. Desenvolvimento e Aplicações de Metodologias Sintéticas	a. A Morita-Baylis-Hillman na Síntese de Produtos Naturais. (L2)
	L2. Síntese Orgânica	b. Estudo mecanistico de reações Orgânicas por Espectrometria de Massas. (L3)
Fernando Antônio Santos Coelho	13. Espectrometria de Massas	c. Uso dos adutos de Morita-Bavlis-Hillman no desenvolvimento de novas metodologias sintéticas. (L1)
	L4. Química Medicinal	d. Sintese Total de Sesquiterpenos. (L2)
	L4. Quimica Medicinal	e. Síntese e Avaliação Biológica de Novas Substâncias. (L4)
	IA Farantaranaia	
Fernando Aparecido Sigoli	L1. Espectroscopia	a. Nano-partículas de materiais inorgânicos de baixo fônon de rede dopados com íons terras-raras e inseridas em filmes finos de sílica ou de materiais híbridos
	10.0 ( ) 1.14 ( ) 1	(L1)
	L2. Química de Materiais	b. Propriedades ópticas de matrizes inorgânicas, orgânicas e híbridas contendo íons terras raras. (L2)
		a. Eletrostática de isolantes: mecanismos de eletrização e aplicações. (L2)
Fernando Galembeck	L1. Química Coloidal	
Fernando Galembeck	L1. Química Coloidal L2. Polímeros	b. Síntese e propriedades de látexes, nanocompósitos e blendas. (L2)
Fernando Galembeck		b. Síntese e propriedades de látexes, nanocompósitos e blendas. (L2) a. Células fotoeletroquimicas (L1)
	L2. Polímeros	b. Síntese e propriedades de látexes, nanocompósitos e blendas. (L2)
Fernando Galembeck Flavio Leandro de Souza	L2. Polímeros L1. Conversão de energia	b. Síntese e propriedades de látexes, nanocompósitos e blendas. (L2) a. Células fotoeletroquimicas (L1)
	L2. Polímeros L1. Conversão de energia	b. Síntese e propriedades de látexes, nanocompósitos e blendas. (L2) a. Células fotoeletroquimicas (L1) b. Materiais nanométricos de óxidos para aplicação como fotocatodo e fotoanodo (L2)

	Linha(c)	Project of cl
Docentes	Linha(s) L1. Ensino de Química	Projeto(s) a. Desenvolvimento de Estratégias interdisciplinares de formação docente. (L1)
Gildo Girotto Júnior	L2. Instrumentação analítica	b. Desenvolvimento de Estrategias interdisciplinares de formação docente: (L1)  b. Desenvolvimento do Conhecimento Pedagógico do Conteúdo na formação inicial e continuada de professores. (L1)
sildo dil otto sallioi	LZ. Histi unientação análitica	c. Desenvolvimento de connecimento redagogico do contedad na formação inicial e continuada de professores. (L2)
	L1. Química de Materiais	a. Peneiras Moleculares Micro e Mesoporosas. (L1)
Inlaine de Oliveire Bestere	LI. Quillica de Materiais	b. Materiais Lamelares. (L1)
Heloise de Oliveira Pastore		
		c. Captura e armazenamento de CO <sub>2</sub> . (L1)
	L1. Síntese Orgânica	a. Catálise com ligações de hidrogênio. (L2)
gor Dias Jurberg	L2. Catálise	b. Exploração da química de isoxazol-5-onas como blocos de construção versáteis em síntese orgânica. (L2 <u>OU</u> L1)
-	L3. Química Medicinal	c. Novas estratégias para preparação de alcaloides indolizidinicos. (L1)
	L4. Fotoquímica e Fotofísica	d. Fotoquímica de Arildiazoacetatos Empregando Luz Visível. (L4)
	L1. Química de Materiais	a. Sistemas Químicos Integrados: Síntese de Nanopartículas Caroço-Casca Inorgânica/Inorgânica em Suportes Porosos Funcionais. (L1)
talo Odone Mazali	L2. Espectroscopia	b. Influência da Nanoestruturação na Atividade Catalítica de Óxidos Semicondutores Híbridos Suportados em Matrizes Porosas. (L1)
		c. Espectroscopia Raman aplicada a materiais nanoestruturados. (L2)
		d. Síntese com tamanho e morfologia controlada de materiais inorgânicos: relação entre tamanho, morfologia e propriedade. (L1)
	L1. Instrumentação Analítica	a. Sensores e nanopartículas fluorescentes para aplicações analíticas. (L2 <u>OU L1</u> )
vo Milton Raimundo Junior	L2. Espectroanalítica	b. Sensores e métodos analíticos para determinação de espécies de interesse industrial e ambiental com detecção por espectroscopia vibracional. (L2 <u>OU</u> L1)
70 Willton Kamundo Junior		c. Microssistemas fluídicos para fins analíticos. (L1 <u>OU</u> L2)
		d. Aplicações Analíticas da Espectroscopia Terahertz. (L2 OU L1)
		e. Espectrometria de emissão em plasma induzido por laser (LIBS) (L1 <u>00</u> L2)
	L1. Conversão de Energia	a. Polímeros supramoleculares para aplicação em células solares. (L1)
	L2. Química de Materiais	b. Polímeros inteligentes capazes de se auto-prepararem. (L2)
ackson Dirceu Megiatto Júnior	L3. Química de Coordenação e Bioinorgânica	c. Polímeros entrelaçados super-resistentes. (L2 OU L3)
	L4. Catálise	d. Preparação de novos catalisadores para processos em biorrefinarias. (L4)
		e. Silicones supramoleculares. (L2)
	L1. Instrumentação Analítica	a. Métodos e instrumentação para a determinação de espécies gasosas e compostos voláteis empregando Espectroscopia NIR. (L1 <u>OU</u> L2)
/	L2. Espectroanalítica	b. Métodos e instrumentação para determinação de parâmetros de qualidade de combustíveis empregando Espectroscopia NIR. (L1 OU L2)
arbas José Rodrigues Rohwedder		c. Métodos e instrumentação para a determinação de espécies gasosas e compostos voláteis empregando Espectroscopia Terahertz. (L2)
		d. Métodos e instrumentação para a análise de fármacos empregando espectroscopia NIR. (L1)
	L1. Quimiometria	a. Análise de dados químicos empregando quimiometria e aprendizagem de máquina (L1)
avier Erick Lobatón Villa	L2. Espectroanalítica	b. Espectroscopia Raman e espectroscopia Raman intensificada por superfície (SERS) (L2 OU L3)
	L3. Nanomateriais e nanoestruturas	c. Fabricação de sensores espectroquímicos ultrassensíveis usando nanomateriais plasmônicos (L2 OU L3)
	L1. Química de Materiais	a. Controle Estrutural de Nanopartículas Semicondutoras: Superfície, Defeitos e Propriedades. (L1 OU L2)
a a Batista Causa Iunian	L2. Química Coloidal e de Superfícies	b. Caracterização de Nanomateriais por Microscopia Eletrônica de Transmissão de Alta Resolução (HRTEM) e Pair Distribution Function (ePDF). (L2)
loão Batista Souza Junior	10.0	
	L3. Conversão de energia	c. Síntese de Nanomateriais 2D e Novos Métodos de Caracterização de Defeitos Estruturais. (L1 <u>OU</u> L2)
		d. Síntese de Nanomateriais para Geração de Energia. (L1 ou L3)
	L1. Bioanalítica	a. Dispositivos microfluídicos para manipulação de células e detecção de componentes celulares. (L1 <u>OU</u> L2)
osé Alberto Fracassi da Silva	L2. Separações	b. Desenvolvimento de novo Lab-on-a-chip para análise de aminoácidos em matrizes complexas: aplicação à detecção de glutamato em alimentos. (L2)
	L3. Instrumentação analítica	c. Desenvolvimento de instrumentação e métodos para eletroforese capilar e microchips de análise. (L2 <u>OU</u> L3 <u>OU</u> L4)
	L4. Eletroanalítica	d. Desenvolvimento de instrumentação e métodos em eletroquímica para aplicações analíticas. (L1 OU L3 OU L4)
	L1. Conversão de Energia	a. Design de novos catalisadores para aplicações em Water Splitting. (L1 <u>OU</u> L2 <u>OU</u> L3)
uliana Aluas Banasin	L2. Nanomateriais e Nanoestruturas	b. Estudo de mecanismo de oxidação de água por novos catalisadores. (L1 <u>OU</u> L3 <u>OU</u> L4)
uliano Alves Bonacin	L3. Química de Coordenação e Bioinorgânica	c. Desenvolvimentos de eletrodos impressos em 3D para estudos de reação de evolução de oxigênio. (L1 e L4)
	L4. Química de Materiais	d. Catalisadores Heterogêneos para a Decomposição da Água. (L4)
	L1. Desenvolvimento e Aplicações de Metodologias Sintéticas	a. Desenvolvimento e Aplicação de Metodologias de Síntese sob Condições de Reação em Fluxo Contínuo. (L1)
-li- C Pt	L2. Síntese Orgânica	b. Química Verde no Ensino Superior: experimentação e tendências de implementação. (L1)
Julio Cezar Pastre	L3. Catálise	
	L4. Química Medicinal	
	L1. Eletroanalítica	a. Desenvolvimento de sistema de detecção eletroquímica e sensores eletroquímicos. (1.1)
Tatawa Kabata	L2. Bioanalítica	b. Aplicação de transistores de efeito de campo nanoestruturados na análise de processos bioquímicos e neuroquímicos. (L2)
Lauro Tatsuo Kubota		c. Desenvolvimento de um dispositivo de detecção eletroquímica em papel para emprego em point of care testing. (L1 <u>OU</u> L2)
		d. Emprego de novos materiais nanoestruturados para desenvolvimento de dispositivos de detecção/reconhecimento molecular. (L1 OU L2)
	L1. Biofísica e Biologia Moleculares	a. Dinâmica molecular de biomoléculas. (L1)
eandro Martínez	L2. Química Teórica e Computacional	b. Desenvolvimento de algoritmos de simulação e análise de dados. (L1 <u>OU</u> L2)
	L1. Espectrometria de Massas	a. Desenvolvimento de algoriamos de simulação e antaise de dados. (La OU La)  a. Desenvolvimento e aplicação de líquidos iônicos e seus derivados em química analítica, com ênfase em separações. (La OU La)
Leandro Wang Hantao	L2. Química de Materiais	b. Caracterização de petróleos empregando a cromatografia gasosa multidimensional. (L1 OU L3)
		c. Análise molecular de metabólitos de plantas de interesse comercial e seus derivados utilizando a cromatografia gasosa e a espectrometria de massas. (L1
-curiaro trang riaritao	L3. Separações	IC Analise molecular de metanolitos de plantas de interesse comercial e seus derivados utilizando a cromatogratia gasosa e a espectrometria de massas 111

Docentes	Linha(s)	Projeto(s)
Docentes	L1. Bioquímica	a. Caracterização de biomoléculas. (L1 OU L2)
	L2. Biotecnologia	b. Interações hóspede-hospedeiro. (L1)
Ljubica Tasic	L3. Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear	c. Bioetanol. (12)
	25 Espectiosopia de Nessonanda magnetica vadical	d. Metabolómica (L3)
	L1. Síntese Orgânica	a metassisment less
	L2. Aplicação de Cálculos Teóricos a Estrutura de Moléculas Orgânicas	
Luiz Carlos Dias	L3. Desenvolvimento e Aplicações de Metodologias Sintéticas	a. Síntese total de compostos bioativos. <mark>(L1 <u>OU</u> L2 <u>OU</u> L3 <u>OU</u> L4)</mark>
	L4. Química Medicinal	
	L1. Bioquímica do Óxido Nítrico e Biomateriais	a. Biomateriais doadores de óxido nítrico para aplicações tópicas e de revestimento. (L1)
Marcelo Ganzarolli de Oliveira		b. Efeitos biológicos de doadores de óxido nítrico na inflamação e na proliferação celular. (L1)
		c. Efeitos microbicidas de doadores de óxido nítrico. (L1)
	L1. Quimiometria	i i
	L2. Separações	a. Desenvolvimento de produtos e processos farmacêuticos com base na estratégia de Quality-by-Design. (L1)
Márcia Cristina Breitkreitz	L3. Espectroanalítica	
		b. Espectroscopia NIR e Raman (pontual e de imagem) e Quimiometria para o desenvolvimento e controle de qualidade de produtos farmacêuticos. (L1 <u>OU</u> L3)
		c. Desenvolvimento de métodos cromatográficos em associação com métodos quimiométricos. (L1 <u>OU</u> L2)
	L1. Quimiometria	a. Projeto da Comunidade Européia, FP7 (DIBANET). (L1)
Natural Contro Francisco	L2. Química Medicinal	b. Novas abordagens e aplicações de métodos quimiométricos aos estudos de QSAR. (L3)
Márcia Miguel Castro Ferreira	L3. Química Teórica e Computacional	c. Aplicações de métodos Quimiométricos para o controle de qualidade de produtos industriais. (L1)
	L4. Aplicação de cálculos teóricos a estrutura de moléculas orgânicas	
	L1. Bioanalítica	a. Metalômica comparativa de folhas de girassol (Helianthus Annus L.). (L1)
	L2. Espectroanalítica	b. Estresse oxidativo induzido por metais: Novas abordagens. (L1)
Marco Aurélio Zezzi Arruda	L3. Instrumentação analítica	c. Investigações comparativas envolvendo organismos geneticamente modificados. (L1 OU L3)
	L4. Preparo de amostras	d. Desenvolvimento de métodos de bioimageamento elementar empregando ablação a laser e espectrometria de massas. (L2 OU L3)
	L5. Separações	e. Desenvolvimento de métodos envolvendo especiação química. (L3 <u>OU L4 OU L5</u> )
	L1. Polímeros	a. Síntese de Polímeros. (L1)
Maria Isabel Felisberti		b. Materiais Poliméricos Multicomponentes: Blendas e Compósitos. (L1)
		c. Físico-Química de Soluções Poliméricas. (L1)
Mataux Banka Candara	L1. Química de Materiais	a. Síntese de nanopartículas para aplicações biomédicas. (L1)
Mateus Borba Cardoso	L2. Química Biológica	b. Mecanismo de interação entre nanopartículas e células ou microrganismos. (L2)
Miguel Angel San Miguel Barrera	L1. Química Teórica e Computacional	a. Estudos computacionais de processos atomísticos suportados em superfícies solidas. (L1)
	L1. Química Teórica e Computacional	a. Dinâmica Molecular de Receptores Nucleares e Proteínas Coadjuvantes. (L1)
Munir Salomão Skaf	Carried restreate computational	b. Dinâmica Molecular de Celulases e Proteínas Correlatas para a Sacarificação de Celulose de Cana de Açúcar. (L1)
		c. Dinâmica Molecular de Nanomateriais de Carbono. (L1)
	L1. Química Teórica e Computacional	a. Desenvolvimento de Modelo para Cálculo de Propriedades Termoquímicas. (L1)
Nelson Henrique Morgon		b. Estudos sobre Fluídos para Perfuração Completação de Poços de Petróleo Baseados em Soluções Poliméricas de Micelas Gigantes. (L1)
	L1. Eletroquimica	a. Conversão e armazenamento eletroquímico de energia. (L1)
5 H 6 L 27 F 7 L		b. Estudos fundamentais de deposição de metais. (L1)
Pablo Sebastián Fernández		c. Estudos fundamentais de sistemas (foto)(eletro)químicos. (L1)
		d. Desenvolvimento e aplicação de técnicas de caracterização in situ (L1)
	L1. Produtos Naturais	a. Ecologia química de formigas cortadeiras. (L4)
	L2. Síntese Orgânica	b. Planejamento racional e síntese de materiais orgânicos funcionais. (L2)
Paulo Cesar Muniz de Lacerda Miranda	L3. Química Medicinal	c. Síntese de produtos naturais com atividade biológica destacada. (L2)
	L4. Geoquímica Orgânica	d. Planejamento racional e síntese de ligantes enzimáticos. (L3)
		e. Síntese e caracterização de biomarcadores geológicos. (L4)
	L1. Nanomateriais e Nanoestruturas	a. Elaboração de nanopartículas inorgânicas em fase líquida através de síntese em templates coloidais. (L1)
Paulo Cesar de Sousa Filho	L2. Espectroscopia	b. Propriedades espectroscópicas de luminóforos nanoestruturados de terras raras e correlação com suas propriedades estruturais. (L2)
	L3. Química de Materiais	c. Aplicação de nanomateriais luminescentes no desenvolvimento de sensores ópticos multimodais. (L2 <u>OU</u> L3)
Doulo do Tarco Vioiro a Basa	L1. Termodinâmica Clássica e dos Meios Contínuos	a. Extração de Produtos naturais utilizando CO2 Supercrítico como Solvente. (L2)
Paulo de Tarso Vieira e Rosa	L2. Separações	b. Estudo da precipitação de Asfaltenos em Petróleo. (L1)
	L1. Química Teórica e Computacional	a. Cálculo ab-initio de polarizabilidades dinâmicas e atividades Raman em fase gasosa. (L1)
	L2. Espectroscopia vibracional	
Padro Antonio Muniz Vazavoz		b. Desenvolvimento de conjuntos de bases de valência polarizadas para pseudo-potenciais otimizadas para o cálculo de propriedades elétricas (L1)
Pedro Antonio Muniz Vazquez		c. Metodologias e estratégias eficientes para o cálculo de propriedades elétricas e espectroscópicas de pesticidas organoclorados. (L2)
		d. Estudo de modelos de solvente e métodos ab-initio dependentes do tempo adequados para o cálculo de atividades Raman dinâmicas e perfis de excitação pre
		ressonantes. (L2)
Pedro Paulo Corbi	L1. Química de Coordenação e Bioinorgânica	a. Complexos metálicos de platina(II), platina(IV), paládio(II), ouro(I) e ouro(III) com aminoácidos e derivados: síntese, caracterização e aplicações farmacológicas
		(L1)
		b. Síntese, caracterização e aplicações farmacológicas de novos complexos de Pt(II), Pd(II), Au(I) e Ag(I) com ligantes bioativos. (L1)
	L1. Eletroquímica	a. Eletrocatálise de reações envolvidas em dispositivos de armazenamento e conversão de energia. (L1 <u>0U</u> L2)
Ranhael Nagao de Sousa	L2. Catálise	b. Síntese de materiais micro e nanoestruturados via o processo de auto-organização. (L1 <u>OU</u> L3)
Raphael Nagao de Sousa	L3. Química de Materiais	c. Desenh@ജ്യാമന്ഷൻൾട് de padrões auto-organizados espaço-temporais. (L2 OU L3)

Linhas e Projetos de Pesquisa dos Docentes - IQ – UNICAMP		
Docentes	Linha(s)	Projeto(s)
	L4. Química Teórica e Computacional	d. Modelagem e simulações numéricas de mecanismos reacionais complexos. (L2 OU L4)
René Alfonso Nome Silva	L1. Espectroscopia	a. Dinâmica estocástica em fases condensadas. (L1)
	L1. Instrumentação Analítica.	a. Métodos para análises químicas quantitativas point-of-use . (L1 QU L4)
	L2. Eletroanalítica	b. Fabricação de dispositivos microfluídicos poliméricos e inorgânicos. (L1)
Renato Sousa Lima	L3. Preparo de Amostras.	c. Métodos eletroquímicos e elétricos para análises químicas em microfluídica. (L1 OU L2)
	L4. Química Coloidal.	d. Métodos de preparo de amostra em microfluídica. (L1 OU L3)
	L1. Físico-Química Orgânica	a. Estudos Físico-Químicos de Compostos Orgânicos fluorados: Abordagens Experimentais e Teóricas. (L1 OU L4)
	L2. Aplicação de Cálculos Teóricos a Estrutura de Moléculas Orgânicas	b. Investigações mecanísticas de reações orgânicas. (L1 OU L4)
Rodrigo Antonio Cormanich	L3. Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear	c. Estrutura, conformação e estereoquímica de moléculas orgânicas. (L1 OU L4)
	L4. Química Teórica e Computacional	
	L1. Química Teórica e Computacional	a. Cálculos de Espectroscopia Fotoeletrônica. (L1)
	quimou reemad e compatational	b. Cálculos Ab Initio de Propriedades Termodinâmicas. (L1)
Rogério Custodio		c. Aplicações de Cálculos Ab Initio em Físico-Química Orgânica. (L1)
		d. Intensidades no Infra-Vermelho – Cálculos Teóricos Ab Initio. (L1)
		e. Métodos numéricos para a solução de problemas quânticos e clássicos. (L1)
	L1. Síntese Orgânica	a. Síntese e avaliação biológica de diidropiranonas naturais e sintética. (L1 OU L2)
	L2. Química Medicinal	b. Síntese e atividade biológica de alcalóides piperidínicos. (L1 QU L2)
	ZEI Quillica Wedichia	c. Sintese de Alcalóides da Família Stemona. (L1)
Ronaldo Aloise Pilli		d. Atividade biológica de análogos de produtos naturais. (L2)
		e. Metodologias Sintéticas Baseadas em Reações Fotoquímicas. (L1)
		f. Planejamento e Síntese de Moléculas Bioativas Baseada na Estrutura do Alvo Biológico. (L2)
	L1. Química Teórica e Computacional	a. Determinação e interpretação de tensores polares de intensidades no Infravermelho. (L1)
Roy Edward Bruns	L2. Quimiometria	b. Desenvolvimento de métodos quimiométricos. (L2)
Noy Edward Bruns	LZ. Quimometria	c. Aplicações de métodos quimiométricos em química quântica. (L2)
	L1. Química Ambiental	a. Sorção e degradação de fármacos em solos. (L1)
	L2. Bioanalítica	b. Desenvolvimento de métodos para determinação de fármacos em medicamentos e resíduos de fármacos veterinários em alimentos. (L2)
	L3. Separações	c. Síntese de polímeros de impressão molecular. (L3)
	L4. Espectroanalítica	d. Desenvolvimento de métodos para serem usados no controle e qualidade de cosméticos. (L3)
Susanne Rath	L4. Espectivaliantica	e. Pólen apícola como indicador de contaminação ambiental. (L1)
		f. Aditivos alimentares. (L3)
		g. Compostos bioativos em plantas. (L2)
		h. Contaminantes de preocupação emergente em matrizes ambientais. (L1)
	L1. Produtos Naturais	a. Biossíntese de produtos naturais microbianos. (L1)
		b. Estratégias Bottom-up para a descoberta de novos produtos naturais microbianos. (L2)
Taícia Pacheco Fill	L2. Biotecnologia	
		c. Descoberta de novos produtos naturais microbianos. (L1)
Tourse Dib Zombom Atueus	11 Fataguímica a Fatafísica	d. Interações patógeno-hospedeiro. (L1)
Teresa Dib Zambom Atvars	L1. Fotoquímica e Fotofísica	a. Fotofísica e Fotoquímica aplicada a polímeros conjugados. (L1)
	L1. Bioorgânica	a. Desenvolvimento de candidatos a fármacos para tratamento da doença de Alzheimer. (L3)
Wanda Pereira Almeida	L2. Desenvolvimento e Aplicações de Metodologias Sintéticas	b. Desenvolvimento de candidatos a fármacos antifúngicos. (L3)
	L3. Química Medicinal	c. Desenvolvimento de candidatos a fármacos anti-hipertensivos. (L3)
	L4. Síntese Orgânica	d. Desenvolvimento de novas formulações para agentes terapêuticos. (L3)
	L1. Química Coloidal	a. Estudo do equilíbrio de fases e caracterização estrutural de sistemas formados pela associação de sais complexos de surfatantes catiônicos e polímeros
		aniônicos. (L1)
Watson Loh	L2. Calorimetria e Microcalorimetria	b. Surfactantes Catiônicos. (L1)
		c. Química Coloidal de Petróleo: Óleos Pesados. (L1)
		d. Aplicações da Calorimetria. (L2)
Wdeson Pereira Barros	L1. Química de Coordenação e Bioinorgânica	a. Síntese e caracterização estrutural e magnética de sistemas moleculares contendo ligantes oxamato, hmt e metais de transição. (L1)
	L2. Magnetismo Molecular	b. Síntese e estudo das propriedades de complexos polinucleares contendo metais de transição e lantanídeos. (L1)
		c. Sistemas magnéticos moleculares multifuncionais: preparação e estudo das propriedades magnéticas, luminescentes e fotorreativas de complexos
		polinucleares contendo íons metálicos de transição e lantanídeos. <b>(L2)</b>
William Reis de Araujo	L1. Eletroanalítica	a. Desenvolvimento de sensores wearable para análises diretamente sobre o corpo humano. (L1 <u>OU</u> L2)
	L2. Bioanalítica	b. Desenvolvimento de sensores químicos para análises ambientais, clínicas e forenses. (L1 <u>OU</u> L2)