2.4.4.1 Componentes Curriculares Complementares de Graduação

Os Componentes Curriculares Complementares de Graduação (CCCG), também ditos componentes optativos, configuram-se como componentes curriculares ofertados pelo curso de Geologia, por outros cursos da UNIPAMPA ou outras Instituições de Ensino Superior. Para a matrícula em cursos da UNIPAMPA, campus Caçapava do Sul, o discente pode realizar a solicitação dos componentes curriculares durante o período de matrícula via *web*.

Nas demais Instituições de Ensino Superior (IES), a solicitação deverá ser realizada diretamente na secretaria do curso. Depois de ter cursado CCCG em outros cursos da UNIPAMPA ou outras Instituições de Ensino Superior, o discente deverá solicitar junto à secretaria acadêmica o seu aproveitamento no curso de Geologia. Os componentes de outros cursos do campus Caçapava do Sul que constem na Tabela 4 são aproveitados automaticamente.

O aluno deverá cursar um mínimo de 210 horas (14 créditos) em componentes curriculares complementares.

Tabela 4 - Componentes Curriculares Complementares de Graduação do Curso.

Nome	CH – Teórica	CH - Prática	CH –Campo	CH - Total	Créditos
Libras	60	0	0	60	4
Geoconservação, Geoturismo e Geoparques	30	15	15	60	4
Geologia das Rochas Vulcânicas	45	0	15	60	4
Geologia do Cinturão Dom Feliciano	30	0	30	60	4
Microtectônica	15	15	0	30	2
Técnicas de Amostragem e Análises Petroquímicas	15	15	15	45	3
Compliance Organizacional	60	0	0	60	4
Relações Institucionais e Governamentais	60	0	0	60	4
Química Analítica I	30	30	0	60	4

Nome	CH – Teórica	CH - Prática	CH –Campo	CH - Total	Créditos
Química Analítica II	45	15	0	60	4
Ciência de Dados	30	30	0	60	4
Introdução à Engenharia de Minas	30	0	30	60	4
Métodos de Lavra	45	15	0	60	4
Desmonte de Rocha	45	15	0	60	4
Processos Físicos de Beneficiamento	45	15	0	60	4
Minerais e Rochas Industriais	30	0	0	30	2
Mecânica das Rochas	45	15	0	60	4
Economia Mineral	60	0	0	60	4
Lavra a Céu Aberto	45	15	0	60	4
Planejamento de Lavra a Céu Aberto	45	15	0	60	4
Direito Minerário	60	0	0	60	4
Ciência do Solo	30	15	0	45	3
Gestão de Recursos Hídricos	30	15	0	45	3
Avaliação de Impactos Ambientais e Recuperação de Áreas Degradadas	30	15	15	60	4
Planejamento e Gestão Ambiental	30	30	0	60	4
Direito Ambiental	60	0	0	60	4
Cálculo III	60	0	0	60	4
Álgebra Linear	60	0	0	60	4
Física III	60	0	0	60	4
Petrofísica	45	15	0	60	4
Introdução à Sismologia	30	30	0	60	4
Equações Diferenciais Ordinárias	60	0	0	60	4
Cálculo Numérico	60	0	0	60	4
Física IV	60	0	0	60	4
Métodos Matemáticos em Geofísica	60	30	0	90	6
Métodos Elétricos	60	15	15	90	6
Gravimetria	30	15	15	60	4
Métodos Radiométricos	30	15	15	60	4
Sísmica I	60	15	15	90	6
Métodos Eletromagnéticos I	45	15	0	60	4
Magnetometria	30	15	15	60	4

Nome	CH – Teórica	CH - Prática	CH –Campo	CH - Total	Créditos
Sísmica II	60	15	15	90	6
Métodos Eletromagnéticos II	45	15	0	60	4
Perfilagem Geofísica de Poços	45	15	0	60	4
Integração de Dados Geofísicos: Aplicações ao Mapeamento Geológico	45	15	0	60	4
Geofísica Aplicada à Prospecção Mineral	15	15	0	30	2
Geofísica Aplicada à Prospecção de Petróleo	15	15	0	30	2
Geofísica Aplicada à Prospecção de Água Subterrânea	45	15	0	60	4
Geofísica Marinha	45	15	0	60	4
Preparação de Campo	45	0	0	45	3
Modelagem e Inversão em Geofísica: Aplicações a Estudos Ambientais	45	15	0	60	4
Fundamentos do Imageamento Sísmico: Teoria e Prática	45	15	0	60	4
Geomagnetismo e Paleomagnetismo	45	15	0	60	4
Mudanças Climáticas no Passado e no Presente da Terra	60	0	0	60	4
Sismoestratigrafia	30	30	0	60	4
Metodologia da Pesquisa	45	15	0	60	4
Empreendedorismo e Inovação	30	0	0	30	2

2.4.4.2 Atividades Complementares de Graduação

As Atividades Complementares de Graduação (ACG) são normatizadas pela Resolução n° 29/2011 da UNIPAMPA, que define, em seu Art. 104, quatro grupos de ACG. São eles: atividades de ensino, atividades de pesquisa, atividades de extensão e atividades culturais e artísticas, sociais e de gestão. Conforme artigo 105 da Resolução 337/2022 cabe à Comissão de Curso analisar e definir no respectivo