



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

**RESOLUÇÃO N. 3.544, DE 02 DE AGOSTO DE 2007**

Homologa o Parecer n. 142/06-CEG, que aprova o Projeto Político Pedagógico do Curso de Bacharelado em Geologia – *Campus* de Marabá.

**O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, cumprindo a decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em sessão realizada no dia 23.06.2006, e em conformidade com os autos do Processo n. 015093/2004 - UFPA, procedentes do Campus de Marabá, promulga a seguinte

**R E S O L U Ç Ã O :**

**Art. 1º** Fica homologado o Parecer n. 142/2006, da Câmara de Ensino de Graduação do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, que aprova o Projeto Político Pedagógico do Curso de Bacharelado em Geologia do *Campus* Universitário de Marabá, de acordo com o Anexo (páginas 2-8), que é parte integrante e inseparável da presente Resolução.

**Art. 2º** Esta Resolução entra em vigor na data de sua aprovação, revogando-se as disposições em contrário.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 02 de agosto de 2007.

**Prof. Dr. ALEX BOLONHA FIÚZA DE MELLO**  
Reitor  
Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

**PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO DO  
CURSO DE BACHARELADO EM GEOLOGIA DO  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE MARABÁ**

**Art. 1º** O objetivo do curso de Bacharelado em Geologia do *Campus* Universitário de Marabá é suprir, a curto e médio prazos, as necessidades de mão-de-obra dos projetos mineiros instalados na região sul-sudeste do Pará, particularmente no que diz respeito ao domínio de conhecimentos específicos em Pesquisa Mineral, Geologia de Minas, Avaliação de Jazidas Minerais, Técnicas de Lavra, Caracterização Tecnológica de Minérios e Recuperação Ambiental de Áreas Degradadas pela Mineração.

**Art. 2º** O perfil do egresso é o de um profissional que permita reunir capacidade técnica para enfrentar as questões da sua atividade profissional e uma postura autônoma, crítica, reflexiva e humanista frente as demandas imediatas da sociedade, além de uma preocupação constante com o meio ambiente. Mais especificamente, o egresso deve atender as demandas do setor mineiro instalado na região sul-sudeste do estado através de habilitações que possibilitem sua atuação nas seguintes áreas da geologia aplicada: Pesquisa Mineral, Geologia de Minas & Tecnologia Mineral e Geologia & Meio Ambiente.

**Art. 3º** O currículo do curso prevê atividades voltadas para o desenvolvimento de habilidades e competências, conforme discriminadas no Anexo I.

**Art. 4º** O desenho curricular do curso (Anexo II) consistirá de: um Núcleo Básico, composto das matérias Matemática, Física, Química, Biologia, Topografia, Geologia Geral e Inglês Instrumental, desmembradas em um conjunto de 17 disciplinas de conteúdos teóricos, mais 02 disciplinas práticas de cunho geológico; um Núcleo Profissional, composto por 24 disciplinas de conceituação geológica, mais 05 disciplinas práticas de campo, o Estágio Supervisionado, o Trabalho de Conclusão de Curso e as Atividades Complementares de Conhecimento; por fim o Núcleo Específico, composto por um conjunto de disciplinas de Habilitação nas áreas de Pesquisa Mineral, Geologia & Meio Ambiente e Geologia de Minas e Tecnologia Mineral

**Art. 5º** A interação do alunado com o setor produtivo será uma preocupação constante da coordenação através da celebração de convênios com as empresas mineradoras instaladas na região. Deste modo, a estrutura curricular proposta contempla como atividade obrigatória a realização do Estágio Supervisionado (204 horas) com o objetivo de melhorar a qualificação dos futuros profissionais. Além disso as atividades curriculares de campo serão feitas, sempre que possível, com a participação e colaboração das empresas de mineração instaladas na região, o que proporcionará ao egresso maiores oportunidades de trabalho e melhor qualificação profissional.

**Parágrafo Único** – As normas específicas referentes ao Estágio Supervisionado serão regulamentadas pelo Colegiado do Curso

**Art. 6º** O aluno deverá realizar um Trabalho de Conclusão de Curso que corresponderá a 136 horas (02 semestres) na sua integralização curricular.

**Parágrafo Único** – As normas específicas sobre a realização do TCC serão regulamentadas pelo Colegiado do Curso.

**Art. 7º** Como parte obrigatória de sua formação profissional o aluno deverá realizar 136 horas de Atividades Complementares de Aprendizado (Participação em Projetos e Eventos Científicos, Atividades de Monitoria, Pesquisas de IC, etc) a fim de consolidar e complementar os conhecimentos adquiridos.

**Parágrafo Único** – As normas específicas quanto a realização das Atividades Complementares serão elaboradas pelo Colegiado do Curso.

**Art.8º** A duração do Curso será de 4 anos e meio (9 semestres).

**Parágrafo Único** - O tempo de permanência do aluno no curso não poderá ultrapassar 50% do tempo previsto para a duração do mesmo.

**Art. 8º** Para sua integralização curricular o aluno deverá cumprir 3.961 horas de atividades curriculares, assim distribuídas:

I - Núcleo Básico: 1.020 horas de atividades teóricas e 34 horas de atividades práticas;

II - Núcleo Profissional: 1.581 horas de atividades teóricas e 646 horas de atividades práticas

III - Núcleo Específico: 204 horas de atividades teórico-práticas;

IV - Estágio Supervisionado: 204 horas

V - Trabalho de Conclusão de Curso: 136 horas

VI - Atividades Complementares de Conhecimento: 136 horas

**Art. 9º** A presente resolução entra em vigor a partir da data de sua publicação, contemplando os alunos ingressos a partir de 2005.

**Anexo I****Demonstrativo das Atividades Curriculares por Habilidades e Competências**

<b>NÚCLEO BÁSICO</b>	
Habilidades & Competências	Atividades Curriculares
- Conhecimento dos fenômenos geológicos básicos do Sistema Terra; Análise dos processos formadores das rochas na terra; Estudo da história evolutiva da terra e a noção do Tempo na Geologia	Disciplinas: Geologia Geral I, Geologia Geral II, Prática de Campo em Geologia Geral, Topografia, Cálculo I e II, Física I, II e III, Química I, II e Inorgânica.
<b>NÚCLEO PROFISSIONAL</b>	
Habilidades & Competências	Atividades Curriculares
Execução de Mapeamento Geológico em terrenos ígneos, sedimentares e metamórficos; Trabalhos Topográficos e Geodésicos	Disciplinas: Estágios de Campo I e II; Práticas Integradas de Campo em Geologia Estrutural e Petrologia, Topografia, Fotogeologia e Sensoriamento Remoto.
Realização de Levantamentos Geológicos, Geoquímicos e Geofísicos para Pesquisa Mineral	Disciplinas: Fundamentos de Geoquímica, Exploração Mineral, Prospecção Geofísica, Prática Integrada de Campo em Depósitos Minerais.
Execução de Prospecção e Avaliação de Jazidas Minerais; Emissão de Parecer e Realização de Perícia em matérias relacionadas com a especialidade; Elaboração e Avaliação Econômica de Projetos de Pesquisa Mineral; Elaboração e Execução de Projetos de Pesquisas Básicas e Aplicadas nas Áreas de Geologia de Depósitos Minerais, Avaliação de Jazidas e Prospecção Mineral.	- Disciplinas: Topografia, Prática de Campo em Sedimentologia e Estratigrafia, Sensoriamento Remoto, Fundamentos de Geoquímica, Prospecção Geofísica, Prática Integrada de Campo em Geologia Estrutural e Petrologia, Estágio de Campo I e II, Gênese de Depósitos Minerais, Exploração Mineral, Economia Mineral, Recursos Minerais, Hidrogeologia, Prática Integrada de Campo em Geologia dos Depósitos Minerais, Trabalho de Conclusão de Curso, Estágio Supervisionado, Pesquisas de IC.
<b>NÚCLEO DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA</b>	
Habilidades & Competências	Atividades Curriculares
- Pesquisa e aproveitamento racional dos recursos minerais sob a ótica do mínimo impacto ao meio ambiente.	Disciplinas: Geologia & Geoquímica Ambiental, Poluição e Gestão dos Recursos Hídricos, Geologia dos Depósitos Minerais, Gestão dos Recursos Minerais, Sensoriamento Remoto Aplicado à Prospecção Mineral, Microscopia de Minérios, Legislação Mineral & Ambiental.
- Concepção de projetos de ocupação do meio físico e de prevenção e monitoramento de acidentes em áreas de riscos naturais e naquelas provocadas pelo homem.	Disciplinas: Elementos Geológicos e Mudanças na Paisagem, Sensoriamento Remoto Aplicado à Pesquisa Mineral
- Pesquisa e Elaboração de Planos de Lavra para Depósitos de Minerais de Uso na Construção Civil, Realização projetos e pesquisas nas áreas de Avaliação de Jazidas Minerais, Lavra de Minas e Tecnologia Mineral.	Disciplinas: Geologia dos Depósitos Minerais, Noções de lavra de Minas, Técnicas de Mapeamento de Minas, Noções de Caracterização Tecnológica de Minérios, Geoestatística Aplicada.

**ANEXO II**  
**DESENHO CURRICULAR**

1º sem	2º sem	3º sem	4º sem	5º sem	6º sem	7º sem	8º sem	9º sem	ÁREAS DE HABILITAÇÃO
ANO I		ANO II		ANO III		ANO IV HABILITAÇÕES/ESTÁGIOS			
85 h Cálculo I	85 h Cálculo II	68 h Física Fundamental III	51h Introdução à Petrologia	68 h Geofísica Global	68 h Prospecção Geofísica	68 h Geologia de Engenharia	34 h Economia Mineral	Disciplina Habilitação 4	Pesquisa Mineral 204 h
68 h Física Fundamental I	68 h Física Fundamental II	68 h Química Inorgânica Básica	68 h Fotogeologia e Sensoriamento Remoto	68 h Fundamentos de Geoquímica	68 h Hidrogeologia	68 h Gênese de Depósitos Minerais	68 h Exploração Mineral	Disciplina Habilitação 5	Geologia de Minas e Tecnologia Mineral 204 h
68 h Química Geral I	68 h Química Geral II	68 h Geomorfologia	68 h Geologia Estrutural	68 h Geotectônica	68 h Geologia Histórica e do Brasil	68 h Recursos Minerais	Disciplina Habilitação 2	Disciplina Habilitação 6	Geologia & Meio Ambiente 204 h
68 h Inglês Instrumental	34 h Química Experimental I	68 h Paleontologia	68 h Estratigrafia	68 h Petrologia Sedimentar	68 h Petrologia Metamórfica	Disciplina Habilitação 1	Disciplina Habilitação 3		
68 h Geologia Geral I	68 h Geologia Geral II	68 h Mineralogia Macroscópica	68 h Mineralogia Microscópica	68 h Petrologia Ígnea					
68 h Geometria Descritiva	68 h Biologia Evolutiva	68 h Sedimentologia	68 h Estatística Aplicada						
	68 h Topografia						136 h Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)		136
425 h	459 h	408 h	391 h	340 h	272 h	204 h	102		2.601
								SUBTOTAL	2.941
Atividades Práticas de Campo	34 h Prática de Campo em Geologia Geral	34 h Prática de Campo em Sedimentologia	34 h Prática de Campo em Geologia Estrutural	170 h Estágio de Campo I	68 h Prática Integrada de Campo em Geologia Estrutural e Petrologia	272 h Estágio de Campo II	68 h Prática Integrada de Campo em Depósitos Minerais		680
		Atividades Complementares de Conhecimento (136 h)					Estágio Supervisionado (204 h)		340
							TOTAL		3.961 h

TOTAL CARGA HORÁRIA PARA INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR = 3.961 h  
CARGA HORÁRIA ATIVIDADES PRÁTICAS = 680 h  
ESTÁGIO SUPERVISIONADO = 204 hs

CARGA HORÁRIA ATIVIDADES TEÓRICAS = 2.941 h  
ATIVIDADES COMPLEMENTARES = 136 hs

<b>DISCIPLINAS DE HABILITAÇÃO ***</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
<b>ÁREA DE PESQUISA MINERAL</b>	
• 1) Geologia dos Depósitos Minerais – GE07050	51 horas
• 2) Microscopia de Minérios – GE07051	34 horas
• 3) Geologia e Geoquímica dos Depósitos Residuais – GE07052	51 horas
• 4) Depósitos de minerais de uso na construção civil - GE07053	34 horas
• 5) Sensoriamento remoto aplicado à prospecção mineral – GE07054	34 horas
• 6) Tratamento estatístico de dados geoquímicos – GE07055	51 horas
<b>ÁREA DE GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE</b>	
• 1) Geologia ambiental e Geoquímica ambiental – GE07056	51 horas
• 2) Contaminação e Gestão dos recursos hídricos – GE07057	51 horas
• 3) Mineração e meio ambiente – GE07058	51 horas
• 4) Elementos geológicos, mudanças na paisagem e planejamento territorial	34 horas
• 5) Legislação Mineral e Ambiental - GE07060	34 horas
<b>ÁREA DE GEOLOGIA DE MINAS E TECNOLOGIA MINERAL</b>	
• 1) Noções de lavra de minas – GE07061	51 horas
• 2) Técnicas de Mapeamento de Minas - GE07062	34 horas
• 3) Geoestatística aplicada a avaliação de jazidas – GE07063	51 horas
• 4) Noções de caracterização tecnológica de minérios metálicos –	34 horas
• 5) Gestão de recursos minerais – GE07065	51 horas

\*\*\* Novas disciplinas serão criadas à medida que houver a consolidação do corpo docente do curso.

**Anexo III**  
**Contabilidade Acadêmica**

NÚCLEO	Atividades Curriculares	Carga horária			
		Semestral	Semanal		
			Teórica	Prática	Total
<b>BÁSICO</b>	Cálculo I – GE07001	85hs	5hs	-	5hs
	Física Fundamental I – GE07002	68hs	4hs	-	4hs
	Química Geral I – GE07003	68hs	4hs	-	4hs
	Inglês Instrumental – GE07004	68hs	4hs	-	4hs
	Geologia Geral I – GE07005	68hs	4hs	-	4hs
	Geometria Descritiva I – GE07006	68hs	4hs	-	4hs
	Cálculo II – GE07007	85hs	5hs	-	5hs
	Física Fundamental II – GE07008	68hs	4hs	-	4hs
	Química Geral II – GE07009	68hs	4hs	-	4hs
	Química Experimental I – GE07010	34hs	-	2hs	2hs
	Geologia Geral II – GE07011	68hs	4hs	-	4hs
	Biologia Evolutiva – GE07012	68hs	3hs	1h	4hs
	Topografia – GE07013	68hs	2hs	2hs	4hs
	Prática de Campo em Geologia Geral – GE07014	34hs	-	2hs	2hs
	Física Fundamental III – GE07015	68hs	4hs	-	4hs
	Química Inorgânica Básica – GE07016	68hs	4hs	-	4hs
<b>PROFISSIONAL</b>	Geomorfologia – GE07017	68hs	3hs	1h	4hs
	Paleontologia – GE07018	68hs	3hs	1hs	4hs
	Mineralogia Macroscópica – GE07019	68hs	3hs	1hs	4hs
	Sedimentologia – GE07020	68hs	4hs	-	4hs
	Prática de Campo em Sedimentologia – GE07021	34hs	-	2hs	2hs
	Introdução à Petrologia – GE07022	51hs	3hs	-	3hs
	Fotogeologia e Sensoriamento Remoto – GE07023	68 h	2hs	2hs	4hs
	Geologia Estrutural – GE07024	68 h	3hs	1h	4hs
	Estratigrafia – GE07025	68 h	4hs	-	4hs
	Mineralogia Microscópica – GE07026	68hs	2hs	2hs	4hs
	Estatística Aplicada – GE07027	68hs	4hs	-	4hs
	Prática de Campo em Geologia Estrutural – GE07028	34hs	-	2hs	2hs
	Geofísica Global – GE07029	68hs	4hs	-	4hs
	Fundamentos de Geoquímica – GE07030	68hs	4hs	-	4hs
	Geotectônica – GE07031	68 hs	4hs	-	4hs
	Petrologia Sedimentar – GE07032	68 hs	2hs	2hs	4hs
	Petrologia Ígnea – GE07033	68 hs	3hs	1hs	4hs
	Estágio de Campo I – GE07034	170hs	-	10hs	10hs
	Prospecção Geofísica – GE07035	68hs	4hs	-	4hs
	Hidrogeologia – GE07036	68hs	4hs	-	4hs
	Geologia Histórica e do Brasil – GE07037	68hs	4hs	-	4hs
	Petrologia Metamórfica – GE07038	68hs	3hs	1hs	4hs
	Prática Integrada de Campo em Geologia Estrutural e Petrologia – GE07039	68hs	-	4hs	4hs
	Geologia de Engenharia – GE07040	68hs	4hs	-	4hs
	Gênese de Depósitos Mineraiis – GE07041	68 h	4hs	-	4hs
	Recursos Mineraiis – GE07042	68 h	4hs	-	4hs
	Estágio de Campo II – GE07043	272 h	-	16hs	16hs
	Economia Mineral – GE07044	34hs	2hs	-	2hs
	Exploração Mineral – GE07045	68 h	4hs	-	4hs
	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) – GE07046	136 h	4hs	4hs	8hs
	Estágio Supervisionado – GE07047	204 h	06	06hs	12hs
	Atividades Complementares de Conhecimento – GE07048	136hs	04h	04hs	8hs
Prática Integrada de Campo em Depósitos Mineraiis – GE07049	68 h	-	4hs	4hs	

<b>ESPECÍFICO</b>	Disciplina Habilitação 1	34 h	2hs	-	2hs
	Disciplina Habilitação 2	34hs	2hs	-	2hs
	Disciplina Habilitação 3	34hs	2hs	-	2hs
	Disciplina Habilitação 4	34hs	2hs	-	2hs
	Disciplina Habilitação 5	34hs	2hs	-	2hs
	Disciplina Habilitação 6	34hs	2hs	-	2hs
<b>Total CH</b>		<b>3.961</b>	<b>162</b>	<b>71</b>	<b>233</b>

\*No Núcleo Específico o aluno deve cursar 204 horas de disciplinas a sua escolha.