

**DISCIPLINAS COMPLEMENTARES DO PRH-ANP 42**

Título do curso	<b>Geologia</b>			
Especialização	<b>Geologia do Petróleo</b>			
Nível	[ X ] Graduação [..] Mestrado [ ] Doutorado			
Código do curso (1)	GEO	Duração (2)	10	
Quantidade mínima de disciplinas complementares de especialização (3)				6

<b>PROGRAMAÇÃO DAS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES DE ESPECIALIZAÇÃO OFERECIDAS PARA O CURSO</b>				
Código da Disciplina	Total de Horas Aula		Créditos	Obrigatória (1)
	Teórica	Prática		
GEO-0351 Processamento Digital de Imagens	15	15	2	
GEO-0363 Sistemas Depositionais	30	15	3	
GEO-0370 Geologia Estrutural II	45	15	4	
GEO-0032 Geologia do Petróleo	30	15	3	<b>X</b>
GEO-0365 Análise de Bacias	30	15	3	
GEO-0367 Petrologia Sedimentar	30	30	4	
GEO-0358 Prospecção Geofísica	30	15	3	
GEO-0401 Introdução aos Métodos Sísmicos	30	15	3	
GEO-049 Tópicos Avançados em Geologia (Tema variável)	15	15	2	
GEO-045 Tópicos Especiais em Geologia (Tema variável)	15	15	2	
GEO-0402 Introdução à Geologia de Reservatórios de Petróleo	30	15	3	
GEO-0403 (GEO-049) Introdução a Sistemas Petrolíferos	30	15	3	
GEO-0403 (GEO-049) Introdução a Sistemas Petrolíferos	30	15	3	
GEF0162 – Geofísica de Reservatórios	45	15	4	
GEF0177 – Geofísica Rasa	45	15	4	
GEF0179 / GEO065 – Geofísica de Exploração de Petróleo	45	15	4	
GEF0175 - Processamento de Dados Sísmicos	30	15	3	

Observação: Acrescentar mais linhas, se necessário

- (1) Indicar, com um "X", as disciplinas de especialização que serão obrigatórias para os alunos bolsistas do PRH-ANP (vide item 1.3 do Edital), compatível com a quantidade mínima indicada no quadro anterior.

Título do curso	<b>Geofísica</b>		
Especialização	<b>Geofísica do Petróleo</b>		
Nível	[X] Graduação [...] Mestrado [...] Doutorado		
Código do curso (1)	GEOF	Duração (2)	8
Quantidade mínima de disciplinas complementares de especialização (3)			6

PROGRAMAÇÃO DAS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES DE ESPECIALIZAÇÃO OFERECIDAS PARA O CURSO				
Código da Disciplina	Total de Horas Aula		Créditos	Obrigatória (1)
	Teórica	Prática		
GEF0162 - Geofísica de Reservatório	45	15	4	
GEF0163 - Perfilagem Geofísica de Poços	45	15	4	
GEF0159 - Aplicações Sismológicas	45	15	4	
GEF0177 - Geofísica Rasa	45	15	4	
GEF0168 - Radar de Penetração no Solo	45	15	4	
GEF0175 - Processamento de Dados Sísmicos	30	15	3	
GEF0179 - Geofísica Aplicada à Exploração de Petróleo	45	15	4	<b>X</b>
GEO0032 - Geologia do Petróleo	30	15	3	
GEO0403 - Introdução a Sistemas Petrolíferos	30	15	3	

Observação: Acrescentar mais linhas, se necessário.

- (2) Indicar, com um "X", as disciplinas de especialização que serão obrigatórias para os alunos bolsistas do PRH-ANP (vide item 1.3 do Edital), compatível com a quantidade mínima indicada no quadro anterior.

Título do curso	<b>Pós-Graduação em Geodinâmica e Geofísica</b>		
Especialização	<b>Geodinâmica / Geofísica Aplicadas à exploração, desenvolvimento e produção de hidrocarbonetos</b>		
Nível	[ ] Graduação [X] Mestrado [X] Doutorado		
Código do curso (1)	GGF	Duração (2)	4 (Mestrado) e 8 (Doutorado)
Quantidade mínima de disciplinas complementares de especialização (3)			4 (Mestrado) 6 (Doutorado)

<b>PROGRAMAÇÃO DAS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES DE ESPECIALIZAÇÃO OFERECIDAS PARA O CURSO</b>				
Código da Disciplina	Total de Horas Aula		Créditos	Obrigatória (1)
	Teórica	Prática		
GGF-2051 A Indústria do Petróleo e Gás	45	15	4	<b>X</b>
GGF-2001 Geodinâmica	45	15	4	
GGF-2033 Análise da Deformação Frágil	45	15	4	
GGF-2034 Sistemas Depositionais	45	15	4	
GGF-2035 Estratigrafia de Sequências	45	15	4	
GGF-2036 Geologia do Cenozoico	45	15	4	
GGF- 2047 Tectônica de Bacias Sedimentares	45	15	4	
GGF - Tópicos em Geodinâmica (I a VI) *	15 ou 30		1 ou 2	
GGF-2013 Aplicações Sismológicas	45	15	4	
GGF-2014 Métodos Potenciais	45	15	4	
GGF-2015 Métodos Geofísicos Elétricos	45	15	4	
GGF-2019 Geofísica Aplicada à Hidrogeologia	45	15	4	
GGF-2045 Métodos Matemáticos Aplicados	60	30	6	
GGF-2050 Sísmica de Reflexão	45	45	6	
GGF-Tópicos em Geofísica (I a VI)	15 ou 30		1 ou 2	
GGF-3002 Tópicos Avançados em Tectônica e Geologia Estrutural	45	15	4	
GGF-3005 Tópicos Avançados em Geologia Sedimentar	45	15	4	
GGF-3009 Tópicos Avançados em Geologia do Petróleo	45	15	4	
GGF-3006 Tópicos Avançados em Métodos Geofísicos	45	15	4	
GGF-3008 Tópicos Avançados em Matemática Aplicada	30		2	
GGF-2052 Sistemas Petrolíferos	30	15	3	
GGF 3011 – Métodos Elétricos e Eletromagnéticos	60	30	6	
GGF 3012 – Radar de Penetração no Solo	60	30	6	

\* As várias disciplinas de tópicos têm códigos diferentes

Título do curso	<b>Ciência da Computação</b>		
Especialização	<b>Sistemas de Apoio à Decisão Aplicados à Exploração, Desenvolvimento e Produção de Hidrocarbonetos</b>		
Nível	[ X ] Graduação [..] Mestrado [ ] Doutorado		
Código do curso (1)	DIM	Duração (2)	10
Quantidade mínima de disciplinas complementares de especialização (3)			6

Título do curso	<b>Engenharia de <i>Software</i></b>		
Especialização	<b>Sistemas de Apoio à Decisão Aplicados à Exploração, Desenvolvimento e Produção de Hidrocarbonetos</b>		
Nível	[ X ] Graduação [..] Mestrado [..] Doutorado		
Código do curso (1)	DIM	Duração (2)	10
Quantidade mínima de disciplinas complementares de especialização (3)			6

<b>PROGRAMAÇÃO DAS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES DE ESPECIALIZAÇÃO OFERECIDAS PARA O CURSO</b>				
Código da Disciplina	Total de Horas Aula		Créditos	Obrigatória (1)
	Teórica	Prática		
DIM0331 Modelos de Otimização na Solução de Problemas de Exploração e Distribuição de Petróleo	45	15	4	
DIM0521 Desenvolvimento de <i>Software</i> de Tempo Real	45	15	4	
DIM0333 Elementos de Pesquisa Operacional Aplicados à Indústria do Petróleo	45	15	4	<b>X</b>
DIM0335 Aplicações de Grafos à Exploração e Distribuição do Petróleo	45	15	4	
DIM0448 Qualidade de <i>Software</i>	45	15	4	
GEO0042 Elementos de Geologia	45	15	4	
GGF2051 A Indústria do Petróleo e Gás	45	15	4	
DIM0421 Redes sem Fio	60	00	4	
DIM0502 Programação Distribuída	60	00	4	
DIM0612 Programação Concorrente	60	00	4	
DIM0097 Tópicos Especiais em Computação VII – Seminários sobre Tecnologia da Informação e a Indústria de Petróleo e Gás Natural	60	00	4	
DIM0514 Arquitetura de <i>Software</i>	60	00	4	
GEO-0403 (GEO-049) Introdução a Sistemas Petrolíferos	30	15	3	

Observação: Acrescentar mais linhas, se necessário

- (1) Indicar, com um "X", as disciplinas de especialização que serão obrigatórias para os alunos bolsistas do PRH-ANP (vide item 1.3 do Edital), compatível com a quantidade mínima indicada no quadro anterior.

Título do curso	<b>Sistemas e Computação</b>		
Especialização	<b>Sistemas Computacionais para a Exploração, Desenvolvimento e Produção no Setor Petróleo &amp; Gás</b>		
Nível	[...] Graduação [X] Mestrado [X] Doutorado		
Código do curso (1)	DIM	Duração (2)	4 (mestrado) e 8 (doutorado)
Quantidade mínima de disciplinas complementares de especialização (3)			4 (Mestrado) 6 (Doutorado)

PROGRAMAÇÃO DAS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES DE ESPECIALIZAÇÃO OFERECIDAS PARA O CURSO				
Código da Disciplina	Total de Horas Aula		Créditos	Obrigatória (1)
	Teórica	Prática		
DIM0842 Desenvolvimento de <i>Software</i> de Controle em Tempo Real	45	15	4	
DIM0840 Modelos e Algoritmos de Solução para a Exploração e Distribuição de Petróleo	45	15	4	
DIM0816 Programação Linear	45	15	4	
DIM0811 Metaheurísticas	45	15	4	
DIM0820 Qualidade de Sistemas	45	15	4	
DIM0804 Engenharia de <i>Software</i>	45	15	4	
DIM0841 Tópicos Avançados em Sistemas Computacionais Aplicados à Exploração e Distribuição de Petróleo	45	15	4	
DIM0802 Arquitetura de <i>Software</i>	45	15	4	
GGF2046 O Sistema Terra	75	15	6	
GGF2045 Métodos Matemáticos Aplicados	60	30	6	
GGF3008 Tópicos Avançados em Matemática Aplicada	30		2	
GGF2051 A Indústria do Petróleo e Gás	45	15	4	